COMBIMAX

SISTEMI DI SICUREZZA

SICURIT ALARMITALIA

MANUALE D'USO

Garanzia

SICURIT Alarmitalia S.p.a. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Considerato che SICURIT Alarmitalia S.p.a. non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla SICURIT Alarmitalia S.p.a., SICURIT Alarmitalia S.p.a. non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso SICURIT Alarmitalia S.p.a. si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre:

- Uso improprio o negligenza
- Danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini
- Vandalismo
- Usura

SICURIT Alarmitalia S.p.a. si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

Limitazione di responsabilità

SICURIT Alarmitalia S.p.a. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

Informativa sulla conformità alle direttive europee

Con la presente SICURIT Alarmitalia S.p.a.. dichiara che le centrali d'allarme intrusione della serie Combimax sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

SICURIT Alarmitalia S.p.a. dichiara inoltre che gli altri dispositivi citati in questo manuale sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2004/108/CE.

Impianti a regola d'arte (DM 37/08)

I dispositivi descritti in questo manuale, a seconda delle impostazioni scelte in fase di installazione e degli accorgimenti di seguito illustrati, sono conformi alternativamente alla norma italiana CEI 79-2:1998+Ab:2000 con livello di prestazione 2 o alle norme europee CEI EN 50131-3:2009 (in riferimento agli apparati di controllo e indicazione - centrali d'allarme) e CEI EN 50131-6:2008 (in riferimento agli alimentatori) con grado di sicurezza 2.

Come supporto alla progettazione, pianificazione, esercizio, installazione, messa in servizio e manutenzione di sistemi di allarme intrusione installati in edifici è opportuno consultare, i seguenti documenti normativi:

CEI 79-3 e CEI CLC/TS 50131-7.

E' lasciata all'installatore la possibilità di eseguire impianti con componenti conformi alla norma CEI 79-2 piuttosto che alle norme europee della serie EN50131 entro e non oltre le dow riassunte nella variante CEI 79-2;V1:2010.

Indice dei contenuti

Garanzia 2
Limitazione di responsabilità 2
Informativa sulla conformità alle direttive europee 2
Impianti a regola d'arte (DM 37/08) 2
Indice dei contenuti 3

Capitolo 1 Informazioni Generali 5
1-1 Dati del costruttore 5
1-2 Descrizione del prodotto e dei modelli 5
1-3 Condizioni ambientali 6
1-4 Elementi certificati e conformità alle direttive 6
1-5 Manuali 7
1-6 Qualifica degli operatori 7
1-7 Livelli d'accesso 7
1-8 Definizioni – Glossario 7

Capitolo 2 Il sistema Combimax 8
2-1 Introduzione 8
2-2 Le tecnologie 9
2-3 Tastiere 9
2-4 Lettore - CEC 483 13
2-5 Codici Utente 15
2-6 Chiavi 16
• Impianti multipli 17
2-7 Funzioni telefoniche 17
2-8 Scenari di inserimento 17

Capitolo 3 Macro 18
3-1 Macro su tastiera 18
3-2 Macro su codice 19
3-3 Macro su chiavi e lettori 19
3-4 Lista Macro 20

Capitolo 4 Funzioni vocali 21

Capitolo 5 Uso del sistema 22
5-1 Gestione degli allarmi 23
5-2 Inserimenti e disinserimenti delle aree 23
5-3 Casella vocale e funzione Citofono (solo su CEC 400 DSP) 25
5-4 Attivazioni 26
5-5 Visualizzazioni 27
5-6 Attivazione e disattivazione delle uscite 28
5-7 Modifica della data e dell'ora 29
5-8 Impostazioni tastiera 29
5-9 Cambio del codice PIN 30

5-10 Modifica dei numeri di telefono. 31
5-11 Richiesta teleassistenza. 31
5-12 Richiesta straordinario 31
5-13 Termostato (solo su CEC 400 DSP). 32
5-14 Teleassistenza tramite CEC GSM01E. 33
5-15 Ascolto ambientale 33
5-16 Ascolto stato aree. 33
5-17 Uso del telefono 34

Appendice A Glossario 36

Appendice B Macro di default 40

Appendice C Guasti segnalati 41

Note 43

Capitolo 1

INFORMAZIONI GENERALI

Dati del costruttore 1-1

Costruttore: SICURIT Alarmitalia S.p.a.
Sede: Via Gadames, 91
Comune: 20151 - MILANO (Italy)
Tel.: +39 02 38070 1
Fax: +39 02 3088067
e-mail: info@sicurit.it
Web: www.sicurit.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio SICURIT Alarmitalia.

Descrizione del prodotto e dei modelli 1-2

Descrizione: centrale antintrusione
Modelli: CEC 505
CEC 515
CEC 1050
CEC 1050M
CEC 10100M
Norme applicate: CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 e CEI EN 50131-6:2008

Nella tabella sotto riportata sono riportate le caratteristiche principali dei vari modelli di centrale:

Tabella 1: **Centrali - caratteristiche generali**

Centrali Combimax	CEC 505	CEC 515	CEC 1050	CEC 1050M	CEC 10100M
Terminali totali	5	15	50		100
Terminali in centrale	5		10		
Terminali in centrale configurabili come ingressi	5		10		
Terminali in centrale configurabili come tapparella/inerziale	2				
Terminali in centrale configurabili come uscite	0		5		
Zone totali	10	30	100		200
Uscite relè in centrale	1				
Uscite open-collector in centrale	2 (150mA)		2 (500mA)		
Aree	5		10		15
Tastiere	5		10		15
Lettori CEC 483	10		20		30
Chiavi elettroniche e radiocomandi	50		100		150
Combinazioni possibili di chiavi	4294967296				
Codici	30		50		100
Scenari	30				
Timer	10				20
Eventi registrabili	500				1000

Condizioni ambientali 1-3

Le periferiche CEC 200 DSP, CEC 400 DSP, CEC iso, CEC 005, CEC GSM01E e CEC 483 Uni non devono essere installate all'esterno ed operano nelle seguenti condizioni ambientali:

- **Temperatura**: da -10° a +40°C
- **Umidità massima**: 75% (senza condensazione)
- **Classe ambientale**: II

Il lettore CEC 483 Pros può essere installato all'esterno ed opera nelle seguenti condizioni ambientali:

- **Temperatura**: da -25° a +70°C
- **Umidità massima**: 93% (senza condensazione)
- **Grado di Protezione**: IP 34
- **Classe ambientale**: IV

Elementi certificati e conformità alle direttive 1-4

La centrale Combimax ed i dispositivi descritti in questo manuale sono conformi alle norme CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 e CEI EN 50131-6:2008, previa una opportuna programmazione.

La scatola della centrale contiene i seguenti elementi certificati:

- Alimentatore switching
- Scheda principale (IN082 o IN088)
- Scheda vocale CEC svo (opzionale)
- Scheda di espansione ingressi/uscite CEC 005 U (opzionale)
- Scheda relè CEC Rel 32 (opzionale)
- Scheda isolatore BUS CEC iso/RU (opzionale)
- Kit compensazione temperature per tensione di ricarica batteria CEC TH (opzionale)
- Batteria di backup
- Apparecchiatura di notifica di tipo B integrata nelle schede principali IN082 e IN088

La conformità della centrale è garantita anche quando è connessa ai seguenti dispositivi certificati:

- Schede di espansione ingressi/uscite CEC 005 P
- Tastiere CEC 200 DSP e CEC 400 DSP
- Lettore di prossimità CEC 483 Pros per montaggio esterno
- Lettore di prossimità a montaggio universale CEC 483 Uni
- Isolatore BUS CEC iso/RP
- Isolatore BUS CEC iso/A autoalimentato
- Card per lettori di prossimità CEC 488 card
- Tag per lettori di prossimità

La conformità della centrale decade se è connessa ai seguenti dispositivi non certificati:

- Interfaccia GSM CEC GSM01E collegata al BUS

APPARECCHIATURA DI NOTIFICA DI TIPO B

L'apparecchiatura di notifica ATS2 (vedi EN50131-1:2008-02, paragrafo 8.6 Notifica, tabella 10, pag. 46, Grado 2 e EN50136) è caratterizzata da:

- Tempo di trasmissione - classificazione D2 (60 secondi)
- Tempo di trasmissione - valori max. M2 (120 secondi)
- Tempo di classificazione - classificazione T2 (25 ore)
- Sicurezza di sostituzione S0 (nessun rilevamento di sostituzione dispositivo)
- Sicurezza di informazione I0 (nessun rilevamento di sostituzione messaggio

Manuali 1-5

Manuale di installazione 1-5-1

Il manuale di installazione, non incluso nella confezione della centrale e acquistabile presso il rivenditore, deve essere accuratamente letto per assicurare la completa comprensione di tutte le parti del sistema Combimax. E' responsabilità dell'installatore seguire attentamente tutte le indicazioni del costruttore per assicurare la corretta funzionalità del sistema e, nel contempo, rispettare tutte le avvertenze relative alla sicurezza attiva e passiva dell'istallazione. E' altresì responsabilità dell'installatore verificare che l'utente sia in possesso del manuale d'uso e che abbia correttamente compreso tutte le funzionalità del sistema.

Manuale d'uso 1-5-2
(questo manuale)

DCMUSII0COMBIMAX **CODICE DEL MANUALE**

1.30 **REVISIONE**

Il manuale d'uso, fornito con ogni centrale, deve essere attentamente letto dall'installatore. Terminata l'installazione, il manuale d'uso deve essere consegnato all'utente che deve aver completamente compreso tutte le funzionalità del proprio sistema e la configurazione di sistema impostata dall'installatore.

Qualifica degli operatori 1-6

Installatore 1-6-1

L'installatore è la persona (o il gruppo di persone) che installa e configura l'intero sistema antintrusione seguendo le specifiche concordate con il committente e tutte le norme e le leggi applicabili. L'installatore, inoltre, deve istruire adeguatamente l'utente (o gli utenti) sul corretto uso uso del sistema.

In condizioni normali all'installatore non è permesso di inserire/disinserire il sistema senza previa autorizzazione di un utente. Tutte le aree del sistema devono essere disinserite prima di poter accedere alla programmazione dei parametri.

Utente 1-6-2

L'utente o gli utenti sono gli occupanti del sito in cui il sistema antintrusione Combimax è installato. Gli utenti possono inserire e disinserire il sistema o parti di esso dopo essere stati correttamente autenticati.

In considerazione dell'estrema flessibilità del sistema, le operazioni più frequenti possono essere effettuate anche senza previa autenticazione, ma questo modo di operare deve essere espressamente richiesto dal committente che deve altresì essere consapevole dei rischi che tale modo di operare comporta (falsi allarmi, inserimenti/disinserimenti non voluti, ecc.).

Livelli d'accesso 1-7

La normativa definisce i seguenti livelli d'accesso alla centrale, distinti dalle limitazioni di fruibilità al sistema:

- **Livello 1** - accesso da parte di qualsiasi persona (es. passante)
- **Livello 2** - accesso da parte dell'utente
- **Livello 3** - accesso da parte dell'installatore o manutentore (espressamente autorizzato da un livello di accesso 2)
- **Livello 4** - accesso da parte del costruttore.

Definizioni – Glossario 1-8

Per facilitare la lettura e la comprensione del manuale, e quindi l'installazione e l'utilizzo del sistema Combimax, è indispensabile consultare il glossario messo a disposizione in appendice a questo manuale (vedi *Appendice A, Glossario*).

Tale glossario contiene le definizioni dei termini tecnici più comuni nell'ambito della sicurezza e delle centrali Combimax.

Capitolo 2

IL SISTEMA COMBIMAX

Introduzione 2-1

SICURIT Alarmitalia S.p.a. vi ringrazia per aver scelto una centrale ed un sistema antintrusione Combimax. Esso vi garantirà un elevato grado di protezione delle persone e delle cose mediante l'impiego delle tecnologie più avanzate unitamente ad un'estrema semplicità di utilizzo e gestione.

Prima di utilizzare il vostro sistema Combimax, SICURIT Alarmitalia S.p.a. raccomanda la lettura del presente manuale unitamente alla completa comprensione delle indicazioni che l'installatore è tenuto a fornirle. Dopo aver preso confidenza con le operazioni più elementari, sarà immediata la comprensione delle funzioni più avanzate il cui utilizzo dovrà essere concordato con l'installatore: egli infatti programmerà i parametri del sistema per soddisfare le sue esigenze e le spiegherà come utilizzarle correttamente.

Il sistema (tipico) è costituito da:

- una centrale Combimax
- dispositivi per la rivelazione delle intrusioni (sensori ad infrarossi o a microonde, contatti magnetici, barriere, ecc.)
- periferiche per la gestione dell'impianto: lettori di prossimità, tastiere
- dispositivi per la segnalazione degli allarmi e, più in generale, degli eventi rilevati dal sistema (sirene, segnalatori luminosi e acustici, ecc.)

La tastiera (nei modelli CEC 200 DSP e CEC 400 DSP) è la periferica più completa e versatile per la gestione dell'impianto: il display grafico visualizza tutte le informazioni necessarie e fornisce un'avanzata interfaccia utente basata su icone per l'immediata e chiara individuazione delle operazioni da effettuare; ciascun utente, dotato di un codice-PIN digitato sulle tastiere e riconosciuto dalla centrale, può essere abilitato ad operare sul sistema o su parte di esso.

L'avanzata tecnologia sviluppata per la messaggistica vocale, inoltre, può guidare l'utente nella scelta delle operazioni disponibili tramite chiari messaggi vocali che descrivono le operazioni stesse.

Unitamente alla tastiera, il sistema è completamente gestibile anche tramite i lettori CEC 483 (nei modelli CEC 483 Pros da parete e CEC 483 Uni da incasso) che, pur limitati rispetto alla tastiera, rappresentano un'interfaccia estremamente comoda e veloce per le operazioni quotidiane più frequenti, ovvero inserimenti e disinserimenti. Gli utenti in possesso di chiave elettronica, possono attivare le funzioni per essi abilitate semplicemente avvicinando la chiave al lettore di prossimità.

Tutti i modelli di centrale possono gestire il ricevitore via radio CEC WRX, prodotto dalla SICURIT Alarmitalia S.p.a.. Questo sistema, che può integrare un'installazione cablata, permette l'utilizzo di sensori via radio e radiocomandi.

Le centrali Combimax sono in grado di riconoscere un elevato numero di eventi (non solo allarmi, ma anche guasti, sabotaggi, riconoscimenti di codici e chiavi, inserimenti) in corrispondenza dei quali è possibile attivare segnalazioni visive/acustiche, chiamate telefoniche, SMS via GSM. Le telefonate possono essere di 2 tipi:

1. telefonate di televigilanza (indirizzate a centri di televigilanza) per le quali le centrali Combimax hanno a disposizione tutti i più diffusi protocolli.
2. telefonate vocali (indirizzate a persone) per le quali un avanzatissimo sistema di composizione di messaggi vocali, avvisa l'utente, riproducendo un messaggio chiaro e di immediata identificazione di quanto accaduto.

Gli eventi, inoltre possono essere riprodotti vocalmente anche sulle tastiere CEC 400 DSP.

Numerose funzioni di automazione sono disponibili nelle centrali Combimax:

- inserimenti e disinserimenti programmati su base oraria settimanale
- semplici ma efficaci funzioni di controllo accessi permettono di discriminare l'operatività di codici e chiavi su base oraria
- attivazioni programmate per attivare e disattivare, ad esempio, luci notturne
- ecc.

Le tecnologie 2-2

L'esperienza decennale del team di sviluppo ha permesso l'introduzione di funzionalità innovative le cui basi sono sostenute da tecnologie appositamente studiate per il settore della sicurezza.

DISPLAY GRAFICO

Tutte le centrali Combimax gestiscono tastiere dotate di un display grafico 96x32. Il display permette di avere fino a 4 righe alfanumeriche di 16 caratteri ciascuna oppure si possono visualizzare icone associate a tutte le operazioni proprie dell'utente.

MACRO E LETTORI

L'introduzione delle macro (insiemi o sequenze di comandi elementari) permette, mediante la pressione di un solo tasto, di effettuare moltissime operazioni che, nelle centrali presenti sul mercato, richiedono una laboriosa navigazione all'interno del menù-utente. L'uso di simboli grafici per la segnalazione dello stato del sistema, aiuta l'utente a comprendere chiaramente la situazione corrente ed è inoltre possibile personalizzare le icone alle proprie esigenze.

I lettori CEC 483 permettono non solo di effettuare inserimenti e disinserimenti come tradizionalmente avviene, ma anche di attivare le stesse macro disponibili sulle tastiere.

Le tastiere CEC 400 DSP integrano al loro interno anche un lettore.

VOCE SU IS-BUS

Il bus di comunicazione è stato progettato per supportare elevatissime velocità allo scopo di fornire un supporto per la trasmissione della voce in formato digitale. Ovunque arrivi il bus, è possibile avere la voce. Le tastiere CEC 400 DSP integrano microfono ed altoparlante attraverso i quali è possibile registrare ed ascoltare i messaggi della centrale. La compressione del segnale vocale ed una scheda in grado di memorizzare fino a 30 minuti di voce, permettono di associare ad ogni evento il relativo messaggio che può essere veicolato sul bus fino a raggiungere la tastiera su cui verrà riprodotto. La digitalizzazione della voce riduce il rumore di fondo mentre la trasmissione sul bus elimina la necessità di cavi aggiuntivi ove si renda necessaria la registrazione o la riproduzione vocale dei messaggi.

Tastiere 2-3

La tastiera è l'interfaccia più completa per la gestione del sistema di sicurezza. Le centrali Combimax possono gestire tastiere CEC 200 DSP e CEC 400 DSP, le cui caratteristiche sono riportate nella tabella che segue:

Tabella 2: **Tastiere - funzioni**

	CEC 400 DSP	CEC 200 DSP
Display grafico	Si	
Tasti	23 (in gomma)	
LED di segnalazione	4	
Buzzer	Si	
Terminali	2	
Microfono	Si	No
Altoparlante	Si	No
Lettore di prossimità integrato	Si	No
Sensore di temperatura	Si	No

Tramite tastiera gli utenti dotati di codice possono avere il controllo integrale di tutto il sistema o della parte di sistema (aree) ad essi assegnata, tuttavia è possibile estendere anche agli utenti privi di codice la possibilità di gestire il sistema. Le centrali Combimax infatti aggiungono nuove e più flessibili modalità operative: accanto al tradizionale menù utente accessibile solo dopo aver digitato un codice, è possibile utilizzare le macrofunzioni (vedi "Macro" nel glossario) associate ai tasti F1 Fn F2 F3 F4 POL. Generalmente, trattandosi di un sistema di sicurezza/antintrusione, solo gli utenti in possesso di un codice sono autorizzati ad operare sulle tastiere, tuttavia, utilizzando le macro associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL è possibile abilitare chiunque ad effettuare tutte le operazioni solitamente riservate agli utenti accreditati (quelli in possesso di un codice).

Ovviamente è compito dell'installatore programmare opportunamente le macro ed informare l'utente sull'uso: ad esempio, se può essere opportuno mettere a disposizione di chiunque la possibilità di inserire le aree, il disinserimento dovrebbe essere riservato solo ad utenti dotati di codice, sia per rendere più consapevole l'operazione, sia per identificare chi ha disinserito le aree. In generale, le operazioni che aumentano il grado di sicurezza del sistema possono

essere rese disponibili a tutti mentre le operazioni che riducono il grado di sicurezza del sistema (disinserimenti, cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, disattivazione delle uscite di allarme/sabotaggio) dovrebbero essere consentite solo agli utenti dotati di codice.

Ad ogni tastiera l'installatore assegna le aree di appartenenza.

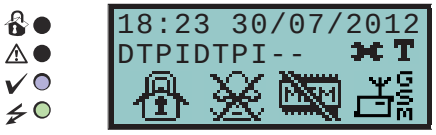
Ciascuna tastiera CEC 400 DSP può funzionare come cronotermostato programmabile. E' possibile, in questo modo, avere la gestione a zone (una zona per ogni tastiera) di un impianto di riscaldamento/condizionamento.

La temperatura di riferimento è rilevata dal sensore di temperatura presente sulla tastiera stessa. L'isteresi è fissata a 0.4°C.

Display - descrizione 2-3-1

Il display delle tastiere è di tipo LCD grafico (96 x 32 pixel) retroilluminato, di cui è possibile regolare la luminosità ed il contrasto tramite una sezione del Menù Utente (vedi paragrafo *5-8 Impostazioni tastiera*).

Sulla prima riga in alto del display vengono mostrate ora e data. Se la tastiera è una CEC 400 DSP, ogni 3 secondi la data viene sostituita dalla visualizzazione della temperatura ambiente.



Sulla seconda riga, nella parte sinistra, vengono mostrati i caratteri relativi allo stato di inserimento delle aree cui la tastiera appartiene:

- **D** = area disinserita
- **T** = area inserita in modalità totale
- **P** = area inserita in modalità parziale
- **I** = area inserita in modalità istantanea
- **-** = l'area non appartiene alla tastiera

In caso di CEC 505 e CEC 515, verranno mostrati 5 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 5 (la CEC 505 e la CEC 515 hanno 5 aree).

In caso di CEC 1050 e 1050M, verranno mostrati 10 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 10 (la CEC 1050 e la CEC 1050M hanno 10 aree).

In caso di CEC 10100M, verranno mostrati alternativamente ogni 3 secondi 10 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 1 alla 10 e poi 5 caratteri che riportano lo stato delle aree dalla 11 alla 15 (la CEC 10100M ha 15 aree).

Se un'area ha una memoria di allarme/sabotaggio, il carattere corrispondente lampeggerà.

Sulla seconda riga, nella parte destra, possono essere visualizzate alcune icone che riportano diverse informazioni del sistema:

Tabella 3: **Icone sulla seconda riga del display**

Icona	Nome	Se assente	Se fissa	Se lampeggiante o animata
	Linea telefonica		Linea telefonica impegnata	(icona lampeggiante) Guasto linea telefonica
	Sabotaggio periferiche	Tutte le periferiche sono al loro posto ed i coperchi sono chiusi	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo)	(icona animata) Tutte le periferiche sono al loro posto ed I coperchi sono chiusi ma, precedentemente, qualcuna è stata in sabotaggio (memoria sabotaggio)
	Scomparsa	Tutte le periferiche in configurazione sono presenti	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) risulta scomparsa	(icona animata) Tutte le periferiche in configurazione sono presenti ma, precedentemente, qualcuna era scomparsa (memoria scomparsa)
	Risponditore	Risponditore non abilitato	Risponditore abilitato	
	Teleassistenza	Teleassistenza non abilitata	Teleassistenza abilitata	
	Chiave			(icona lampeggiante) Chiave falsa
	Sabotaggio centrale	La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso	La centrale è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo dal muro della centrale)	(icona animata) La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso ma, precedentemente, è stato aperto (memoria sabotaggio centrale)
	Termostato: modalità invernale	La funzione termostato non è attiva	E' attiva la funzione termostato della tastiera in modalità invernale (riscaldamento).	
	Termostato: modalità estiva		E' attiva la funzione termostato della tastiera in modalità estiva (condizionamento).	
	Termostato: caldaia/condizionatore	Caldaia/condizionatore non in funzione	Caldaia/condizionatore in funzione	
	Connessione GSM			E' in corso una connessione GPRS tramite il comunicatore CEC GSM01E.

Nota Bene

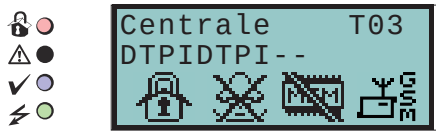
Se previsto dall'installatore, l'icona non viene visualizzata con Teleassistenza abilitata.

La restante porzione del display (ovvero la terza e la quarta riga) è occupata dalle icone corrispondenti alle macro dei tasti funzione F1 Fn, ..., F4 POL. Se sulla tastiera non sono programmate macro sui tasti funzione, la terza e la quarta riga restano vuote.

Display - stato di riposo 2-3-2

A) Se la centrale è nello stato di Servizio, sulla prima riga del display viene mostrata una stringa come quella illustrata in figura. I caratteri "K03" mostrano l'indirizzo della tastiera stessa (in figura si tratta della tastiera all'indirizzo 3). Se si tratta di una tastiera CEC 400 DSP la stringa mostra anche i caratteri "P05", cioè l'indirizzo del lettore integrato nella tastiera (in figura si tratta del lettore all'indirizzo 5).

B) Se almeno una delle aree cui la tastiera appartiene ha una memoria di allarme/sabotaggio, sulla prima riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone che hanno causato l'allarme o il sabotaggio. Quando è presente una memoria di allarme/sabotaggio di area, il LED rosso in tastiera lampeggia e lampeggiano anche i caratteri corrispondenti alle aree con memoria di allarme/sabotaggio.



C) Se la centrale è nello stato di Servizio e almeno una delle aree cui la tastiera appartiene ha una memoria di allarme/sabotaggio, sulla prima riga del display vengono mostrate alternativamente le stringhe descritte ai punti A) e B).

D) Se è abilitata l'opzione di centrale per la visualizzazione delle zone aperte ad aree disinserite, sulla prima riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone non a riposo quando le aree della tastiera sono disinserite. Le zone autoescludibili vengono mostrate in negativo.

Nota Bene

Il caso D è distinguibile dal caso B poichè, nel caso B, il LED rosso di tastiera lampeggia.
Il caso D è visualizzato solo se non sono presenti le condizioni dei casi A, B e C.

Uso dei tasti 2-3-3

Di seguito si riporta l'uso tipico dei tasti. Alcuni tasti possono avere anche funzioni particolari, che saranno via via indicate:

Tabella 4: **Tasti della tastiera**

Tasti	Nome	Uso tipico
1 ., 2 abc, 3 def, 4 ghi, 5 jkl, 6 mno, 7 pqrs, 8 tuv, 9 wxyz, 0 ␣	**Tasti numerici**	Utilizzati per immettere i PIN dei codici utente
OK	**OK**	Utilizzato per confermare una scelta, una selezione o il valore di un parametro
	SU, GIU'	Usati per scorrere le liste dei menù o per regolare parametri in modo grafico (ad esempio regolazioni di tastiera o del volume)
	SINISTRA, DESTRA	Usati per scorrere orizzontalmente i parametri o i dati visualizzati (ad esempio per la visualizzazione delle aree nel registro eventi o la selezione dell'area nel menù inserimenti)
C	**C**	Utilizzato per tornare indietro di un passo durante la navigazione all'interno di un menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni o, dopo aver digitato un PIN utente e premuto OK, per passare attraverso le 3 possibili visualizzazioni del menù-utente (vedi paragrafo *2-5 Codici Utente*)
Esc	**ESC**	Utilizzato per uscire definitivamente dal menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni
*	**ABILITA**	Utilizzato per abilitare un parametro o un'opzione (vedi paragrafo *5-4 Attivazioni*)
#	**DISABILITA**	Utilizzato per disabilitare un parametro o un'opzione
F1 Fn, F2, F3, F4 POL	**F1, F2, F3, F4 o tasti funzione**	Utilizzati per attivare le macro abbinate alle icone ad essi relative. Utilizzati anche come Tasti Emergenza (vedi paragrafo *2-3-4 Tasti emergenza*)

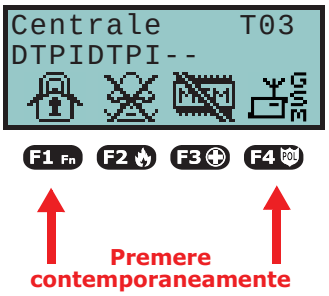
Tasti emergenza 2-3-4

La centrale ha 3 funzioni speciali attivabili premendo contemporaneamente 3 coppie di tasti su una qualunque tastiera dell'impianto:

1. F1 + F2 = Emergenza Incendio
2. F1 + F3 = Emergenza Sanitaria
3. F1 + F4 = Emergenza Pubblica Sicurezza

La pressione di una di queste coppie di tasti comporta la generazione dei relativi eventi sui quali vanno programmate le attivazioni delle uscite e le telefonate.

Per attivare una delle emergenze, premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti F1 + F2, oppure F1 + F3, oppure F1 + F4 per almeno 3 secondi ed attendere il beep che conferma l'attivazione del tasto emergenza selezionato.



Nota Bene

Nel caso in cui i tasti funzione vengano premuti a coppia, non si attivano le macro relative alle icone abbinate ai tasti funzione premuti.

Segnalazioni sui LED di tastiera 2-3-5

La tabella seguente riporta le segnalazioni mostrate sui LED della tastiera.

Tabella 5: **LED della tastiera**

LED	Rosso	Giallo	Blu	Verde
OFF (Spento)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite.	Non ci sono guasti in corso	Zone aperte appartenenti alle aree della tastiera	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) non è presente
ON (Acceso)	Almeno un'area della tastiera è inserita	C'è almeno un guasto in corso	Tutte le zone appartenenti alle aree della tastiere sono a riposo: pronto all'inserimento	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) è presente
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite. E' presente una memoria di allarme/ sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	Non ci sono guasti in corso. C'è almeno una zona inibita (esclusa) o in test appartenente alle aree della tastiera	Tutte le zone appartenenti alle aree della tastiera sono a riposo. (Solo CEC 400 DSPX: è presente un messaggio non ancora ascoltato nella casella vocale)	
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area della tastiera è inserita. E' presente una memoria di allarme/ sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	C'è almeno un guasto in corso e c'è almeno una zona inibita (esclusa) o in test appartenente alle aree della tastiera	Zone aperte appartenenti alle aree della tastiera. (Solo CEC 400 DSP: è presente un messaggio non ancora ascoltato nella casella vocale)	

La lista dei guasti che concorrono all'accensione del LED giallo di guasto è riportata in tabella nell' *Appendice C, Guasti segnalati*.

Di seguito si riporta la lista degli eventi che concorrono al lampeggio del LED rosso per allarmi di sistema:

- Sabotaggio apertura/strappo centrale dal muro
- Sabotaggio espansione
- Sabotaggio tastiera
- Sabotaggio lettore
- Scomparsa espansione
- Scomparsa tastiera
- Scomparsa lettore
- Chiave falsa

"CHIAVE FALSA"

Se l'evento "Chiave falsa" è stato programmato dall'installatore come "EventoSilenzioso", tale evento non concorre al lampeggio del LED rosso.

"50131NASCONSTATO"

Se l'installatore ha abilitato l'opzione "50131NasconStato", lo stato delle aree non sarà visibile; se su una tastiera viene digitato un codice valido, su quella tastiera verrà mostrato lo stato reale dell'impianto per 30 secondi. Inoltre:

- Ad aree INSERITE, ad un osservatore non autorizzato viene nascosto lo stato reale dell'impianto:

  - LED rosso delle tastiere spento
  - LED giallo delle tastiere spento
  - LED verde delle tastiere acceso
  - icone di stato non presenti
  - memorie di allarme e sabotaggio non visibili

  - ogni singolo evento, ad aree inserite, se accade più di cinque volte, non viene ulteriormente segnalato dalla centrale (in pratica, ciascun evento ha un contatore che, durante un periodo di inserimento, viene incrementato di 1 ogni volta che accade; solo quando tutte le aree saranno disinserite i contatori verranno azzerati).
- Ad aree DISINSERITE si avrà:
  - i LED funzionano regolarmente
  - icone di stato presenti
  - memorie di allarme e sabotaggio visibili

Segnalazioni sul buzzer 2-3-6

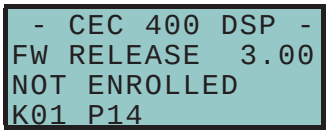
Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso (vedi *Appendice A, Glossario*) delle aree abilitate.

Segnale del buzzer	Descrizione
8 impulsi + pausa di 5 secondi	Tempo di ingresso
3 impulsi + pausa di 5 secondi; 4 impulsi brevi + pausa di 5 secondi durante gli ultimi 20 secondi del tempo di uscita	Tempo di uscita
1 impulso + pausa di 5 secondi	Tempo di preavviso

Stato di emergenza 2-3-7

Nel caso in cui si verifichino dei problemi di configurazione della tastiera o di collegamenti tra centrale e periferiche, il display può mostrare una delle visualizzazioni riportate a fianco.

In tal caso l'utente deve contattare l'installatore per la soluzione del problema.



Lettore - CEC 483 2-4

Le centrali Combimax possono gestire lettori CEC 483 Pros, CEC 483 Uni, e lettori integrati nella tastiera CEC 400 DSP.

Il lettore (detto anche proxi) è l'interfaccia utente più semplice per la gestione del sistema di sicurezza.

Il modello CEC 483 Pros è stato sviluppato per essere applicato a qualunque supporto piano, tramite l'utilizzo di due viti, ed è installabile anche all'esterno, essendo caratterizzato da un grado di protezione contro gli agenti atmosferici IP34.

Esso è dotato di un buzzer e 4 LED:

- **F1**: Rosso
- **F2**: Blu
- **F3**: Verde
- **F4**: Giallo

Il modello CEC 483 Uni è stato sviluppato per essere installato all'interno di scatole di derivazione da parete di qualunque marca.

Esso è dotato di 4 LED (rosso, blu, verde e giallo).

Rispetto alla tastiera il lettore è più limitato dal punto di vista funzionale, ma è estremamente comodo e semplice per effettuare le operazioni più frequenti che sono gli inserimenti e i disinserimenti delle aree.

Il lettore (solitamente posizionato in prossimità dei punti di ingresso/uscita del sito), è assimilabile ad una serratura meccanica: solo chi ha la chiave adatta può aprire e chiudere. A differenza però della serratura meccanica, il lettore permette di riconoscere molte chiavi elettroniche, ciascuna delle quali caratterizzata da parametri personali. Il lettore infatti è abilitato ad operare su determinate aree mentre ciascuna chiave elettronica è abilitata ad operare sulle aree proprie dell'utente cui la chiave è assegnata. In questo modo, avvicinando una chiave ad un lettore, le aree su cui sarà possibile operare saranno solo quelle comuni a lettore e chiave.

Su ciascun lettore è possibile programmare fino a 4 diverse macro, una per ciascun LED.

Su ciascuna chiave è possibile programmare fino a 4 macro.

Rispetto all'utilizzo tradizionale del lettore (generalmente preposto alle sole operazioni di inserimento e disinserimento), nelle centrali Combimax è possibile anche attivare una serie di comandi. Ad esempio, è possibile assegnare ai LED rosso e blu due macro per effettuare inserimenti e disinserimenti, poi è possibile associare al LED verde una macro per l'apertura di un cancello ed è possibile associare al LED giallo una macro per cancellare le telefonate.

Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso delle aree abilitate sul lettore (vedi paragrafo *2-3-6 Segnalazioni sul buzzer*).

Segnalazioni sui LED dei lettori 2-4-1

I LED hanno 2 modi di funzionamento:

1. Quando non è presente alcuna chiave (vedi *Tabella 6: LED del lettore a chiave assente*), i LED mostrano lo stato corrente della macro ad essi associata.
2. Quando è presente una chiave (vedi *Tabella 7: LED del lettore in presenza di chiave*), i LED mostrano all'utente, in sequenza, le macro disponibili per permettere la scelta di quella desiderata.

Tabella 6: **LED del lettore a chiave assente**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spenti tutti i LED)	Tutte le aree del lettore sono disinserite. Non ci sono memorie di allarme/sabotaggio su queste aree ne' memorie di sabotaggio di sistema.			
ON / OFF (in funzione della macro associata)	E' attivo/disattivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED rosso. E' attivata/disattivata l'uscita associata alla macro di attivazione uscita sul LED rosso. Sono presenti/assenti guasti.	E' attivo/disattivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED blu. E' attivata/disattivata l'uscita associata alla macro di attivazione uscita sul LED blu. Sono presenti/assenti guasti.	E' attivo/disattivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED verde. E' attivata/disattivata l'uscita associata alla macro di attivazione uscita sul LED verde. Sono presenti/assenti guasti.	E' attivo/disattivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED giallo. E' attivata/disattivata l'uscita associata alla macro di attivazione uscita sul LED giallo. Sono presenti/assenti guasti.
Lampeggio asimmetrico (ON: 2,3sec OFF: 0,1sec)	Almeno un'area del lettore è inserita.			
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Le aree del lettore sono disinserite. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.	E' attivo lo scenario associato alla macro dell'ultima chiave letta.		
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area del lettore è inserita. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.			

Tabella 7: **LED del lettore in presenza di chiave**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spento)	Richiesta di disinserimento di tutte le aree comuni al lettore ed alla chiave.			
ON (Acceso un solo LED)	Richiesta di attivazione della macro associata al LED rosso del lettore o della prima macro della chiave	Richiesta di attivazione della macro associata al LED blu del lettore o della seconda macro della chiave	Richiesta di attivazione della macro associata al LED verde del lettore o della terza macro della chiave	Richiesta di attivazione della macro associata al LED giallo del lettore o della quarta macro della chiave
ON (Accesi tutti i LED)	Richiesta di attivazione della macro associata alla chiave.			
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec un solo LED)	Se la macro associata al LED rosso è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED blu è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED verde è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED giallo è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec tutti i LED)	Se la macro associata alla chiave è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo.			

Nota Bene

Quando è presente una chiave, tutte le operazioni (inserimento, disinserimento, ecc.) saranno applicate alle aree comuni al lettore e alla chiave.

"50131LEDOFFLETT."

Se l'installatore ha abilitato l'opzione "50131LedOFFLett.", i LED dei lettori saranno sempre spenti a chiave assente (ad esempio per non mostrare lo stato di inserimento delle aree).

Codici Utente 2-5

Il Codice Utente è costituito da un PIN per l'identificazione e da un insieme di parametri che determinano la gerarchia e le competenze operative dell'utente titolare del codice.

Il PIN è costituito da 4, 5 o 6 cifre numeriche che l'utente deve digitare in tastiera per essere riconosciuto.

Il PIN dell'unico codice utente abilitato al default è 0001. I PIN di default dei codici utente successivi sono 0002, 0003, ecc.

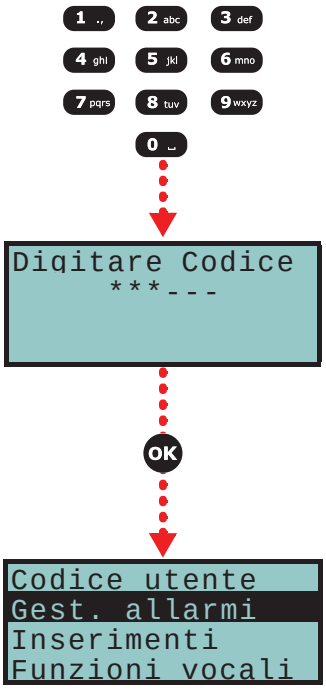
Nota Bene

I PIN dei Codici Utente possono essere modificati dall'installatore. L'installatore deve fornire il PIN di default di ciascun codice per permettere poi agli utenti di impostare un nuovo PIN di loro scelta.

Ciascun codice utente è caratterizzato dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitato ad operare. Quando viene digitato su una tastiera, l'insieme delle aree sulle quali il codice potrà operare sarà dato dalle aree comuni al codice ed alla tastiera su cui è stato digitato. Ad esempio, un codice abilitato sulle aree 1, 2, 3, 4 e 5 digitato su una tastiera abilitata sulle aree 4, 5, 6 e 7, potrà alla fine operare sulle aree 4 e 5.
- Il **Tipo di utente**. Il codice può essere di tipo "Principale", che può disabilitare manualmente i codici non Principali e può modificare i loro PIN. Un codice Principale non può disabilitare un altro codice Principale ne' può modificargli il PIN. Un codice non Principale può modificare il proprio PIN.
- La **Modalità di accesso al Menù Utente**. Il codice può accedere al proprio menù in 3 diverse modalità (vedi paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*).
- I **Comandi da telefono**. Abilitazione a impartire comandi da telefono. Un codice con questa abilitazione può interfacciarsi alla centrale tramite telefono. L'utente, dopo aver telefonato alla centrale o aver ricevuto una telefonata da essa, può digitatre il suo PIN e utilizzare i tasti numerici del telefono (vedi *Capitolo 3 - Macro*) per attivare le relative macro. In tal caso le macro opereranno sulle aree del codice.
- La **Limitazione dell'operatività del codice su base oraria**. Se ad un codice viene associato uno dei timer, quel codice sarà abilitato ad operare solo quando quel timer è attivo.
- L' **Insieme delle uscite che può attivare/disattivare manualmente**. Entrando nella sezione Menù Utente - ON/OFF uscite, l'utente può attivare/disattivare le uscite così programmate.
- Le **Sezioni del Menù** che l'utente che può raggiungere (vedi paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente, punto 1.*)
- Le **Macro personali**. Per ciascun codice è possibile programmare:
  - •• fino a 12 macro personali associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL
  - •• fino a 10 macro personali associate ai tasti 0 ␣, ..., 9 wxyz

  Tali macro sono disponibili al codice dopo l'accesso al Menù Utente.



Modalità di accesso al Menù Utente 2-5-1

Per avere accesso al proprio menù, l'utente deve digitare il PIN e premere il tasto OK.

Vi sono, a questo punto, 3 diversi modi di primo accesso, in base a quanto programmato dall'installatore, di seguito descritti:

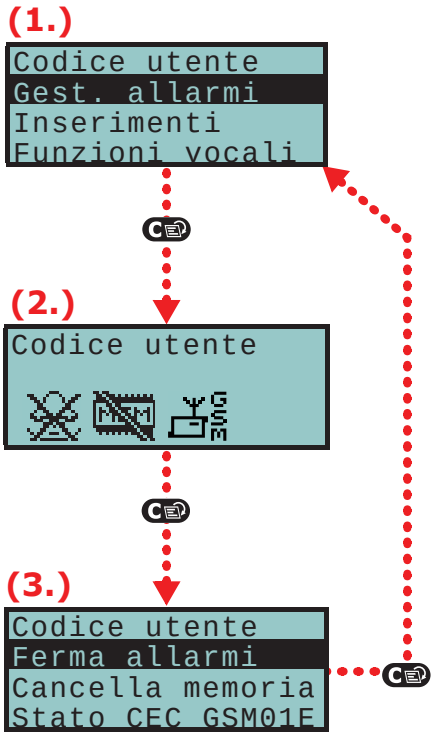
1. L'utente accede direttamente al menù presentato come a fianco *(1.)*; l'utente selezionerà con tasti ▲ e ▼ la sezione di menù desiderata e premerà OK per accedervi. Di seguito è riportata la lista delle sezioni del Menù Utente disponibili:

- Gest. allarmi
- Inserimenti
- Funzioni vocali
- Attivazioni
- Visualizzazioni
- ON/OFF uscite
- Impost. data/ora
- Impost. tastiera
- Cambio PIN

- NumeriDiTelefono
- RichiestaTeleass
- Richiesta straor
- Termostato Amb.
- Teleass. CEC GSM01E

2. La tastiera cancella le icone delle macro sui tasti F1 Fn, ..., F4 POL e le sostituisce con le icone relative alle macro personali del codice come a fianco *(2.)*; l'utente premerà, tra i tasti F1 Fn, ..., F4 POL e 0 ␣, ..., 9 wxyz, quello relativo alla macro desiderata.
3. L'utente accede ad un menù descrittivo delle sole macro personali programmate sui tasti F1 Fn, ..., F4 POL come a fianco *(3.)*. Per attivare la macro l'utente selezionerà con i i tasti ◆ e ◆ la descrizione della macro desiderata e la attiverà premendo OK.

Questi modi, tuttavia, rappresentano come l'utente accede al menù dopo aver digitato il codice e premuto OK, ovvero al primo accesso. Da questo momento, ad ogni pressione del tasto C, vengono mostrate le 3 diverse visualizzazioni; l'utente sceglie quella più adatta all'operazione da fare e prosegue.



Chiavi 2-6

Il sistema Combimax è predisposto per l'utilizzo di chiavi elettroniche, senza contatti, che SICURIT Alarmitalia S.p.a. fornisce in tre tipi differenti:

- **CEC 488** - tag per lettori di prossimità
- **CEC 488 card** - card per lettori di prossimità
- **WRMCT234N** - radiocomando a 4 tasti

Ogni chiave elettronica è unica ed è caratterizzata da un numero casuale che può assumere oltre 4 miliardi di valori diversi. L'installatore, in fase di programmazione del sistema, memorizza questo numero in centrale per riconoscere le chiavi quando saranno usate.

Ciascuna chiave è caratterizzata dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitata ad operare. Quando una chiave viene avvicinata ad un lettore, l'insieme delle aree sulle quali l'utente potrà operare sarà dato dalle aree comuni alla chiave ed al lettore a cui è stata avvicinata. Quando viene premuto un tasto sul radiocomando, l'utente potrà operare sulle aree associate al solo radiocomando.
- Fino a 4 **Macro**.
- Un **Timer**, per limitare l'operatività della chiave su base oraria; una chiave cui è associato un timer, non sarà accettata al di fuori delle finestre temporali programmate sul timer.
- L'opzione **Ronda**; una chiave con l'opzione ronda è destinata al personale di istituti di vigilanza per il servizio di ronda. Questo tipo di chiave non permette evidentemente di scegliere alcun "Tipo di inserimento". Quando una chiave con questo attributo viene riconosciuta, la centrale effettua le seguenti operazioni:
  1. Disinserisce le aree comuni a lettore e chiave.
  2. Attiva, per quelle aree, i relativi tempi di ronda.
  3. Quando sulle aree scade il tempo di ronda, reinserisce le aree nelle modalità in cui erano all'atto del disinserimento da ronda.

  Se durante il tempo di ronda la chiave ronda viene avvicinata al lettore (poiché può accadere che il giro di ronda termini in anticipo), i tempi di ronda scadranno immediatamente e le aree si reinseriranno di conseguenza.
- L'opzione **Servizio**; una chiave con l'opzione servizio riconosciuta dalla centrale, disattiva immediatamente le uscite associate ad eventi di allarme e sabotaggio di zona e area (sulle aree comuni a lettore e chiave). Questa chiave può comunque selezionare le macro disponibili sul lettore e sulla chiave stessa.

Impianti multipli

Un utente in possesso di una chiave o di un PIN (di un codice) o di un radiocomando, può gestire uno o più impianti utilizzando la stessa chiave o lo stesso PIN. Infatti è sufficiente che la sua chiave o il PIN siano programmati su tutti gli impianti che deve gestire mentre, per ciascun impianto, la chiave o il codice associato al PIN possono essere programmati con abilitazioni e funzionalità diverse.

La chiave ed il codice infatti, per essere autenticati dalle centrali, devono solamente fornire il numero casuale (per la chiave) ed il PIN (per il codice); sono poi le singole centrali che associano a quella chiave e a quel PIN i parametri che l'installatore ha programmato per essi. Ad esempio, l'utente può avere la chiave abilitata sulle aree 1 e 2 sull'impianto A, può avere la stessa chiave abilitata sulle aree 7, 8 e 9 sull'impianto B e può avere sempre la stessa chiave abilitata sulle aree 4 e 5 sull'impianto C.

Analogamente per tutti i parametri dei codici.

Funzioni telefoniche 2-7

Per ciascuno degli eventi riconosciuti dalle centrali Combimax, è possibile attivare telefonate destinate a centrali di televigilanza (avvisatore telefonico digitale) e telefonate o anche SMS a numeri personali.

Telefonando ad una centrale Combimax o ricevendo da essa una telefonata dell'avvisatore vocale, è possibile digitare sul telefono il PIN di un codice utente ed attivare comandi mediante le macro.

Le macro sono disponibili sui tasti da "**0**" a "**9**" del telefono dopo che il PIN del codice è stato riconosciuto. Per ciascun codice è possibile programmare le proprie macro personalizzate, quindi è possibile effettuare inserimenti e disinserimenti, attivare o disattivare uscite, cancellare le memorie di allarme, ecc.

Se è presente la scheda vocale CEC svo, le macro programmate sui tasti da "**0**" a "**9**" per il codice, vengono riprodotte vocalmente al telefono; in questo modo l'utente individua facilmente l'azione da effettuare.

E' inoltre possibile attivare l'ascolto ambientale mediante il quale l'utente può ascoltare sul telefono i rumori provenienti dal microfono delle tastiere poste nel sito protetto.

Ogni qual volta l'utente lo richieda, tramite l'invio di un SMS di comando opportunamente formattato o di una chiamata al numero di telefono della SIM inserita nel CEC GSM01E, la centrale può eseguire delle macro, forzare l'attivazione di un evento e segnalare la conferma dell'esecuzione del comando.

Scenari di inserimento 2-8

Uno scenario è una configurazione del sistema Combimax (programmata dall'installatore d'accordo con l'utente) mediante la quale è possibile inserire/disinserire le aree del sistema di sicurezza e attivare una o più uscite nel momento in cui viene utilizzato.

Ad esempio, quando tutti gli occupanti lasciano un'abitazione, utilizzeranno uno scenario che inserirà tutte le aree e attiverà le uscite che chiudono le tapparelle e spengono le luci; quando qualcuno torna a casa, utilizzerà uno scenario che disinserirà alcune aree ed attiverà un'uscita che accende le luci del giardino.

L'installatore programma il sistema e sceglie, d'accordo con l'utente, quali e quanti scenari rendere disponibili. Questi saranno attivabili dagli utenti tramite tastiere, lettori, radiocomandi, telefono con le macro di inserimento (vedi *Capitolo 3 - Macro*).

Capitolo 3

MACRO

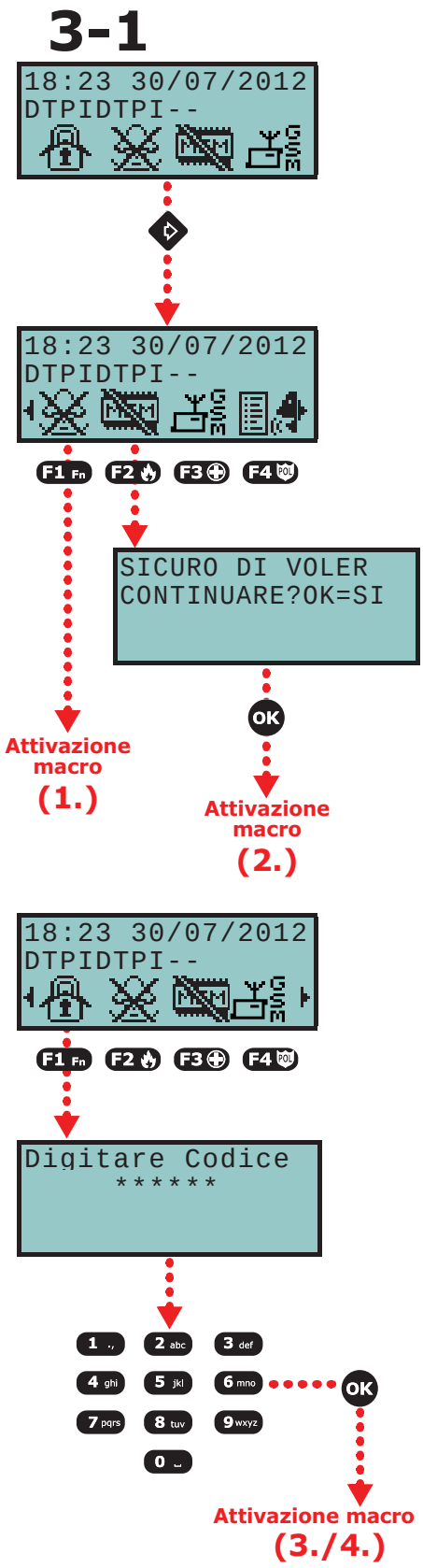
Macro su tastiera

Per ciascuna tastiera l'installatore può programmare fino a 12 macro sui 4 tasti funzione F1 Fn F2 F3 F4 POL. Le macro sono rappresentate dalle icone visibili nella parte bassa del display. La presenza delle frecce all'estrema destra e all'estrema sinistra delle icone indica che, premendo i tasti ◇, ◇, si può accedere alle altre macro quando sulla tastiera ve ne sono più di 4.

Ciascuna delle 12 macro su tastiera può essere attivata nei seguenti 4 modi:

1. **Da tutti**. Premendo il relativo tasto tra F1 Fn, ..., F4 POL, la macro viene immediatamente attivata senza immissione di codici. La macro opererà sulle aree della tastiera.
2. **Da tutti con l'aggiunta di una richiesta di conferma**. Premendo il relativo tasto tra F1 Fn, ..., F4 POL, viene chiesto all'utente se continuare o no. Premendo OK la macro viene immediatamente attivata, premendo C o ESC la macro non viene attivata. Serve a rendere più consapevole l'attivazione della macro senza il vincolo di un codice. La macro opererà sulle aree della tastiera.
3. **Dai soli utenti dotati di codice**. Premendo il relativo tasto tra F1 Fn, ..., F4 POL, viene richiesto un codice e, solo dopo la sua validazione, la macro verrà attivata. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.
4. **Dai soli utenti dotati di codice solo quando l'attivazione della macro comporta una degradazione del livello di sicurezza**. Se una macro di tipo "Esegui inserim." applica uno scenario che contiene il disinserimento di un'area inserita oppure l'inserimento parziale di un'area inserita in modalità totale, allora è evidente la diminuzione del livello di sicurezza, quindi, per essere attivata, si richiede un codice. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.

Per attivare la macro desiderata, premere uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 POL relativo all'icona che identifica la macro. La macro verrà immediatamente attivata (caso 1.) oppure verrà chiesta una conferma esplicita (caso 2.) o verrà chiesto un codice (casi 3. e 4.) e poi verrà attivata.



Macro su codice 3-2

Oltre alle macro su tastiera visibili a tutti sui tasti F1 Fn F2 F3 F4, a ciascun codice utente è possibile assegnare fino a 22 macro personali.

Le macro su codice sono disponibili solo all'utente dopo che questi ha digitato il suo PIN e premuto OK (vedi paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*). Per ogni codice è possibile programmare:

- fino a 12 macro attivabili sui tasti F1 Fn, ..., F4 e identificate dalle relative icone
- fino a 10 macro attivabili sui tasti 0 , ..., 9 wxyz. Se il codice è abilitato ai comandi da telefono, queste macro sono disponibili sui corrispondenti tasti numerici del telefono

Se al codice è associata la macro n.9: , all'attivazione di questa macro su tastiera CEC 400 DSP, la tastiera riproduce un messaggio audio in cui sono elencate tutte le macro attivabili sui tasti numerici.

Per attivare la macro desiderata da tastiera:

1. Digitare il proprio PIN e premere OK.
2. Accedere al Menù Utente nella modalità descritta nel paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente* al punto 2.
3. Premere uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 relativo all'icona che identifica la macro oppure premere uno dei tasti 0 , ..., 9 wxyz relativo alla macro.

Per attivare la macro desiderata da telefono:

1. Entrare in comunicazione con la centrale (tramite una chiamata telefonica per o dalla centrale).
2. Digitare il proprio PIN e premere "**#**".
3. Ascoltare la riproduzione vocale delle macro disponibili.
4. Premere il tasto numerico relativo alla macro desiderata.

Macro su chiavi e lettori 3-3

Macro su lettori CEC 483 3-3-1

L'utente deve avvicinare la chiave elettronica al lettore il quale, non appena riconosce la chiave, inizia ad accendere in sequenza i LED a cui è associata una macro.

Quando l'utente individua la macro desiderata, deve allontanare la chiave dal lettore il quale attiverà la macro scelta.

La sequenza di accensione dei LED è la seguente (vedi anche *Tabella 7: LED del lettore in presenza di chiave*):

1. **LED rosso acceso per 3 secondi** - macro associata al LED rosso del lettore o prima macro della chiave
2. **LED blu acceso per 3 secondi** - macro associata al LED blu del lettore o seconda macro della chiave
3. **LED verde acceso per 3 secondi** - macro associata al LED verde del lettore o terza macro della chiave
4. **LED giallo acceso per 3 secondi** - macro associata al LED giallo del lettore o quarta macro della chiave
5. **Tutti i LED accesi per 3 secondi** - prima macro associata alla chiave
6. **Tutti i LED spenti per 3 secondi** - disinserimento di tutte le aree
7. Da capo con il LED rosso e prosegue tutta la sequenza fino a quando l'utente non allontana la chiave, selezionando così la macro associata al LED acceso nell'istante di allontanamento della chiave.

Nel caso ci siano aree inserite, la sequenza dei LED inizia con il punto 6.

Se l'installatore ha abilitato l'opzione "50131LedOFFLett.", i LED dei lettori saranno spenti, quindi per scegliere ed attivare una macro, l'utente deve:

1. Avvicinare ed allontanare la chiave al lettore: i LED mostreranno il relativo stato per 30 secondi.
2. Durante questi 30 secondi, l'utente deve nuovamente avvicinare la chiave al lettore ed effettuare la scelta della macro come riportato sopra.

Macro su lettori integrati in tastiera CEC 400 DSP 3-3-2

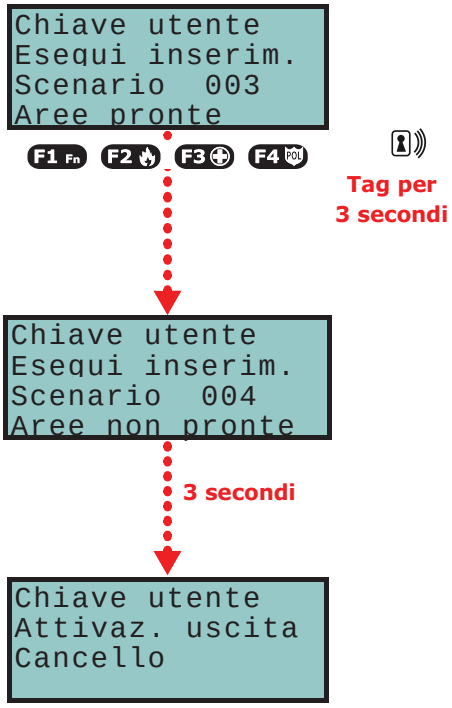
L'utente deve avvicinare la chiave elettronica al lettore integrato all'interno della tastiera CEC 400 DSP, la cui posizione è indicata dal simbolo . Il lettore, non appena riconosce la chiave, inizia a mostrare sul display della tastiera, in sequenza ed ogni 3 secondi, le macro disponibili sul lettore e sulla chiave.

Quando l'utente individua la macro desiderata, deve allontanare la chiave dalla tastiera, la quale attiverà la macro scelta.

La sequenza di visualizzazione delle macro è la seguente:

1. **Descrizione della prima macro sul lettore per 3 secondi**
2. **Descrizione della seconda macro sul lettore per 3 secondi**
3. **Descrizione della terza macro sul lettore per 3 secondi**
4. **Descrizione della quarta macro sul lettore per 3 secondi**
5. **Descrizione della macro sulla chiave per 3 secondi**
6. **Stringa "Disinserito"**, per effettuare il disinserimento di tutte le aree
7. Da capo al punto 1. e prosegue tutta la sequenza fino a quando l'utente non allontana la chiave, selezionando così la macro descritta nell'istante di allontanamento della chiave.

Nel caso ci siano aree inserite, la sequenza dei LED inizia con il punto 6.



Macro su radiocomandi 3-3-3

Per attivare le macro programmate dall'installatore sui 4 tasti dei radiocomandi, l'utente deve semplicemente premere il tasto corrispondente alla macro desiderata.

Lista Macro 3-4

Per una lista completa delle macro disponibili, consultare la tabella presso *Appendice B, Macro di default*.

Le macro elencate in tabella dalla numero 0 alla numero 8 eseguono immediatamente l'azione specificata.

La macro numero 9 è attivabile solo come macro su telefono.

La macro numero 17 è attivabile da telefono e da tastiera.

Tutte le restanti macro (dalla numero 10 alla 16 e dalla 18 alla 37) accedono direttamente alla sezione di menù utente specificata e sono quindi utilizzabili solo da tastiera.

Capitolo 4

FUNZIONI VOCALI

Se nel sistema Combimax è utilizzata la scheda vocale CEC svo, si hanno a disposizione numerose funzioni vocali fruibili dalle tastiere CEC 400 DSP e da telefono.

L'installatore può programmare la riproduzione dei messaggi vocali:

- nelle telefonate associate agli eventi
- sulla tastiera CEC 400 DSP con indirizzo 1 in corrispondenza di eventi

Ogni tastiera CEC 400 DSP, inoltre, ha una propria casella vocale, ovvero un messaggio che può essere registrato ed ascoltato dagli utenti. Si tratta di una funzione comoda per lasciare comunicazioni tra gli utenti che possono accedere alla tastiera (vedi paragrafo *5-3 Casella vocale e funzione Citofono (solo su CEC 400 DSP)*). Gli utenti possono registrare, ascoltare, cancellare questo messaggio a propria discrezione più volte.

La presenza di un messaggio di casella vocale registrato ma non ancora ascoltato è indicata dal lampeggio del LED blu di tastiera, come descritto nella *Tabella 5: LED della tastiera*.

La scheda vocale CEC svo mette a disposizione per le caselle vocali, 60 secondi complessivi da dividere per il numero di CEC 400 DSP installate.

Nota Bene

Il numero massimo di caselle vocali è 15.

Capitolo 5

USO DEL SISTEMA

In questo capitolo vengono descritte tutte le operazioni che l'utente può effettuare, con o senza autorizzazione (immissione di PIN). Per ogni operazione vengono descritti i mezzi e le modalità con cui l'utente può accedervi.

I mezzi con cui l'utente può accedere alle operazioni sono:

- da **Tastiera** (CEC 200 DSP e CEC 400 DSP)
  in tal caso l'utente attiva l'operazione con due modalità alternative:
  1. Tramite l'uso di macro (vedi paragrafo *3-1 Macro su tastiera*).
  2. Tramite l'accesso al proprio codice/Menù Utente (vedi paragrafo *2-5 Codici Utente* e paragrafo *3-2 Macro su codice*). Si ricorda che l'utente ha varie alternative di visualizzazione del proprio menù (vedi paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*), ma in questo capitolo ci limiteremo a mostrare le procedure a partire dal menù con visualizzazione descrittiva delle sezioni descritta al punto 1 del paragrafo *2-5-1 Modalità di accesso al Menù Utente*.
- da **Lettore** (CEC 483 Pros, CEC 483 Uni, lettore integrato nella CEC 400 DSP)
  in tal caso è necessario l'uso di una chiave valida e la modalità è unica ed è quella descritta nel paragrafo *3-3 Macro su chiavi e lettori*.
- da **Telefono**
  tramite una chiamata alla (o dalla) centrale stessa e l'immissione del proprio PIN.
- da **Zone comando**
  tramite la violazione di una zona opportunamente programmata, che genererà un comando alla centrale.
- da **Radiocomando**
  tramite la pressione dei tasti del radiocomando.

Gestione degli allarmi 5-1

Questo paragrafo descrive le procedure che l'utente deve seguire per effettuare le operazioni tipiche in caso di allarmi e sabotaggi:

- **Ferma allarmi** - disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema.
  Gli eventi di sabotaggio di sistema sono:
  - Apertura/strappo della centrale
  - Sabotaggio delle periferiche (espansione, tastiera, lettore)
  - Scomparsa delle periferiche (espansione, tastiera, lettore)
- **Canc. telefonate** - cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso.
- **Canc.Memorie all** - effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema.

Da Tastiera

Metodo 1

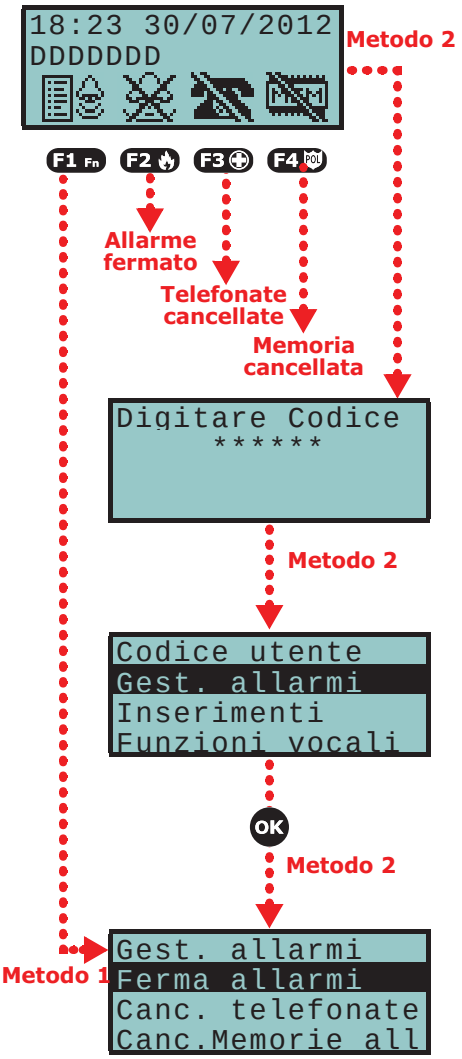
Attivando le macro , associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu gest.allar." (macro n.13:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Gest. allarmi"; in questa sezione è possibile selezionare una della voci seguenti tramite i tasti e e attivarla tramite il tasto OK:
  - **Ferma allarmi**
  - **Canc. telefonate**
  - **Canc.Memorie all**
- Le seguenti macro che attiveranno il relativo comando:
  - La macro n.2: di tipo "Ferma allarmi"
  - La macro n.3: di tipo "Canc. telefonate"
  - La macro n.4: di tipo "Canc.Memorie all"

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Gest. allarmi" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Ferma allarmi" (macro n.2), "Canc. telefonate" (macro n.3), "Canc.Memorie all" (macro n.4).

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono seguito da "**#**" e premere il tasto (da "**0**" a "**9**") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Ferma allarmi" (macro n.2), "Canc. telefonate" (macro n.3), "Canc.Memorie all" (macro n.4).

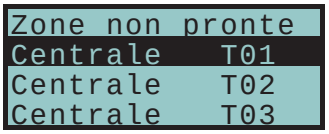
Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo.

Inserimenti e disinserimenti delle aree 5-2

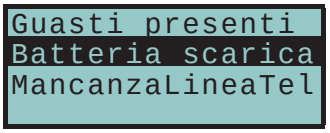
L'inserimento/disinserimento delle aree può essere effettuato da tastiere, lettori, telefono, zone comando, radiocomandi come descritto di seguito.

Quando si richiede un inserimento da tastiera di una o più aree e sono presenti una o più zone non a riposo (che quindi causerebbero un allarme immediato), la tastiera mostrerà all'utente la lista delle zone non a riposo come nella figura a fianco.



Con i tasti e l'utente può scorrere la lista per vedere quali zone non sono a riposo. Se si vuole comunque effettuare l'inserimento, premere il tasto OK; in tal caso si avrà un allame immediato dalle zone visualizzate.

Quando si richiede un inserimento da tastiera di una o più aree e sono presenti una o più cause (programmate dall'installatore) di ridotta sicurezza dell'impianto, la tastiera mostrerà all'utente la lista delle cause come nella figura a fianco.



Con i tasti e l'utente può scorrere la lista per vedere la lista delle cause di ridotta sicurezza.

Se si vuole comunque effettuare l'inserimento, premere il tasto OK. In caso di inserimento, si genererà l'evento di "Forzatura inserimento area" per sottolineare il fatto che le aree sono state inserite nonostante fossero presenti condizioni di ridotta sicurezza (come ad esempio "Batteria scarica" o "Mancanza rete AC"). Se però tra le cause di ridotta sicurezza, l'installatore ha programmato anche "ScompSabInCorso" e questa causa è presente, premendo OK l'inserimento non verrà effettuato.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 , visualizzate sul display, con o senza codice:

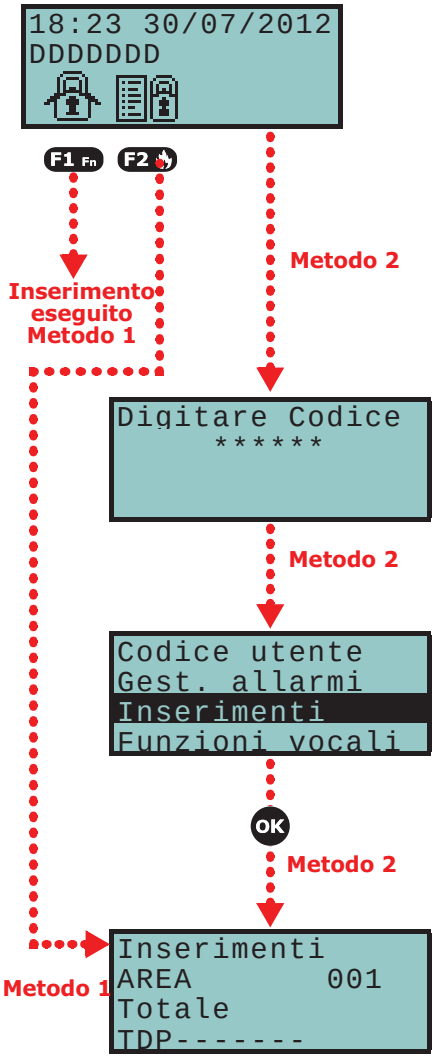
- La macro di tipo "Esegui inserim." (macro n.1:) che applicherà lo scenario per essa programmato.
- La macro di tipo "Menu inserimenti" (macro n.12:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Inserimenti"; in questa sezione è possibile selezionare per ciacuna area singolarmente il modo di inserimento o il disinserimento:
  1. Selezionare l'area desiderata con i tasti e .
  2. Scegliere per l'area selezionata il modo di inserimento con tasti e .
  3. Una volta impostati gli inserimenti su tutte le aree di interesse, premere .

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Inserimenti" immettendo il PIN del proprio codice. Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Metodo 3

Se durante un tempo di ingresso (vedi "Tempo di ingresso" su *Appendice A, Glossario*) viene digitato un codice seguito dal tasto OK e se quel codice è abilitato ad accedere alla sezione "Inserimenti" del Menù Utente, le aree comuni a codice e tastiera vengono immediatamente disinserite.



Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Esegui inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono e premere il tasto "**#**". Premere il tasto numerico (da "**0**" a "**9**") che è stato programmato per attivare una macro di tipo "Esegui inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.

Da Zona Comando

Tipicamente una zona comando è costituita da una serratura a chiave meccanica o da un pulsante che aziona un contatto elettrico cablato sulla zona comando. In funzione della programmazione della zona comando è possibile:

- inserire le aree cui la zona appartiene
- disinserire le aree cui la zona appartiene
- invertire lo stato di inserimento delle aree (inserire le aree disinserite e disinserire le aree inserite, vedi "Zona commutazione" su *Appendice A, Glossario*)
- inserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando è violata e disinserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando torna nello stato di riposo

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo.

Da Autoinserimenti

Se un'area ha associato un timer per autoinserimento, quando tale timer raggiunge l'orario di ON, l'area verrà inserita e quando il timer raggiunge l'orario di OFF l'area verrà disinserita. L'utente abilitato a controllare gli autoinserimenti deve (vedi paragrafo *5-4 Attivazioni*):

- attivare il timer associato all'area per autoinserimento
- attivare l'autoinserimento per le aree di interesse

Casella vocale e funzione Citofono

(solo su CEC 400 DSP)

5-3

La comunicazione citofonica tra due tastiere è monodirezionale: da una tastiera si parla e dall'altra si ascolta. Per alternare la comunicazione, l'utente che vuole parlare deve premere il tasto OK sulla propria tastiera.

Le funzioni vocali sono:

- **Registrazione -** avvia la registrazione del messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Ascolto** - avvia la riproduzione del messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Cancellazione -** cancella il messaggio di casella vocale della tastiera sulla quale si sta operando.
- **Citofono** - permette di attivare una comunicazione vocale con un'altra tastiera CEC 400 DSP.

Da Tastiera

Metodo 1

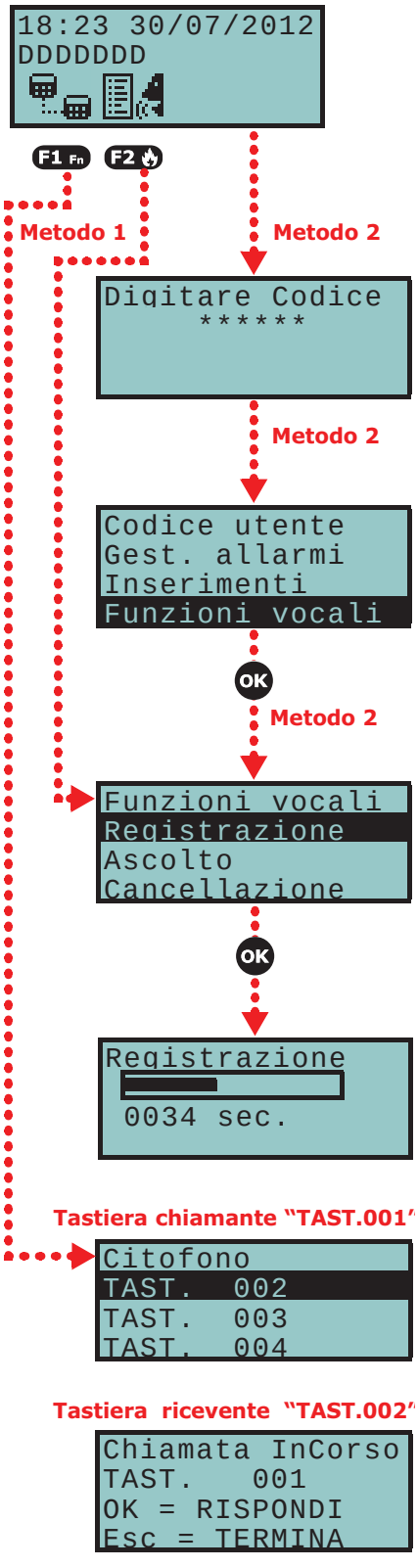
Attivando le macro, associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu funz.vocali" (macro n.14:) porta l'utente alla visualizzazione della sezione "Funzioni vocali". Selezionare la funzione desiderata con i tasti e e premere OK.
  - **Registrazione/Ascolto** - il display mostra una barra di progressione ed un contatore che indica il tempo di registrazione/riproduzione rimanente al termine in secondi. Per interrompere manualmente la registrazione/ riproduzione premere OK, altrimenti la registrazione/riproduzione terminerà all'esaurimento del tempo a disposizione. Durante l'ascolto è possibile regolare il volume con i tasti e .
  - **Cancellazione** - il display mostra una richiesta di conferma da convalidare con il pressione di OK.
  - **ChiamataCitofono -** Il display visualizza una lista di possibili tastiere con cui comunicare; selezionare la tastiera desiderata con e e premere OK per far partire la chiamata; sulla tastiera selezionata il buzzer avverte della chiamata in arrivo e visualizza quanto mostrato in figura. Premere quindi OK per accettare o Esc per rifiutare. Una volta iniziata la comunicazione, sia la tastiera chiamante che la tastiera chiamata possono terminare premendo il tasto Esc. Entrambe le tastiere, durante la fase di ascolto, possono utilizzare i tasti e per regolare il volume.
- La macro di tipo "ChiamataCitofono" (macro n.11:) porta l'utente direttamente alla visualizzazione della sezione "Chiamata Citofono" descritta sopra.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Funzioni vocali" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Attivazioni 5-4

L'attivazione (e disattivazione) degli elementi del sistema Combimax sotto descritti, permette agli elementi stessi di operare normalmente secondo la loro programmazioni (= attivazione), oppure di essere completamente inibiti (= disattivazione). Sia l'attivazione che la disattivazione vengono effettuate a discrezione dell'utente.

In questa sezione è possibile attivare/disattivare i seguenti elementi:

- **Zone** - una zona inibita non genera allarmi (zona esclusa).
- **Autoinserimenti** - sono attivabili/disattivabili su singola area. Se attivato un autoinserimento su area, questa verrà inserita e disinserita su base oraria seguendo il relativo timer.
- **Codici** - un codice disattivato non viene accettato.
- **Chiavi** - una chiave disattivata non viene accettata.
- **Tastiere** - una tastiera disattivata non permette l'introduzione di codici (e quindi l'accesso ai menù), e l'esecuzione delle macro. Le segnalazioni da LED e da display vengono aggiornate.
- **Lettori** - un lettore disattivato non permette il riconoscimento delle chiavi. Le segnalazioni da LED vengono aggiornate.
- **Timers** - un timer attivato segue la sua programmazione e permette la gestione degli elementi ad esso associati (aree, codici, chiavi). Quando un timer viene disattivato, tutti gli elementi ad esso associati si comportano come se il timer fosse in stato OFF.

Nota Bene

All'uscita della programmazione, tutti i timer vengono attivati. E' compito dell'utente disattivare i timer già disattivati prima della programmazione e che devono rimanere tali.

- **Comunicatore** - se il comunicatore è disattivato, non verrà effettuata nessuna telefonata, nè vocale, nè digitale. Se abilitate, vengono gestite ugualmente le chiamate entranti.
- **Risponditore** - se attivato, la centrale risponderà a chiamate telefoniche ricevute e riprodurrà il messaggio vocale registrato per la funzione "Risponditore".
- **Teleassistenza** - se attivata la centrale risponderà ad una chiamata proveniente dall'installatore ed effettuata tramite modem. Questa chiamata permette all'installatore di intervenire sui parametri della centrale. E' per questo motivo che la teleassistenza deve essere normalmente disattivata; in caso di attivazione, questa deve essere accordata tra utente ed installatore.

Nota Bene

Se le funzioni "Risponditore" e "Teleassistenza" sono entrambe attivate, la centrale risponderà ad una telefonata entrante dando priorità alla telefonata di teleassistenza: attenderà per 30 secondi la comunicazione con il modem dell'installatore e se questa non si instaura, riprodurrà il messaggio vocale registrato per la funzione "Risponditore".

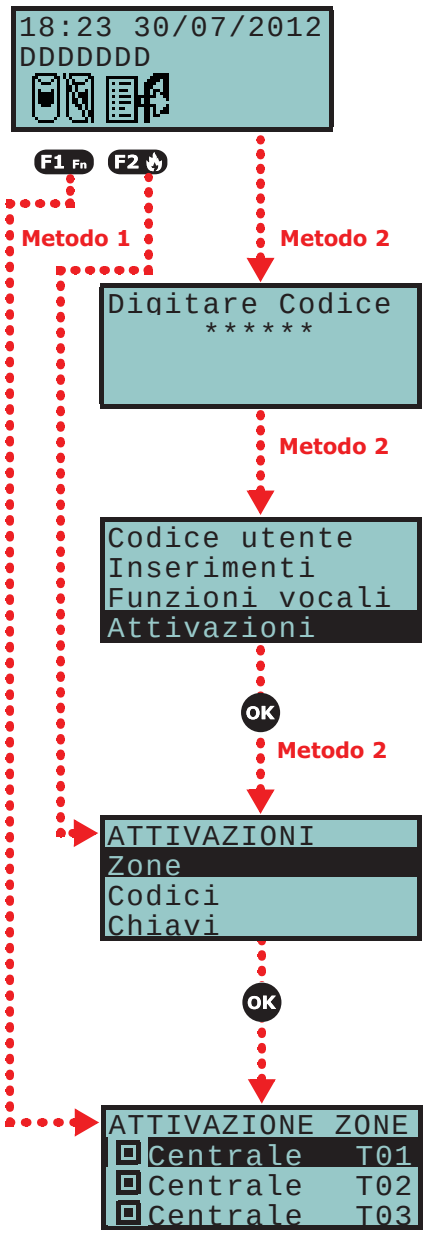
- **Abilita install.** - se attivata, il PIN installatore sarà accettato e l'installatore avrà accesso al proprio menù; se non attivata, il PIN installatore genererà un evento di "Codice errato" e l'installatore non avrà accesso al relativo menù.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu attivazioni" (macro n.15:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Attivazioni", dentro cui è possibile:
  1. Selezionare con i tasti e e poi OK la categoria di elementi da attivare /disattivare (zone, codici, ecc.).
  2. Selezionare con i tasti e e poi OK, prima l'elemento singolo da attivare /disattivare.
  3. Attivare l'elemento singolo selezionato con il tasto *, per disattivare premere #.
- Sono disponibili altre macro per l'accesso diretto alle sottosezioni della sezione "Attivazioni":



- La macro n.19 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Zone"
- La macro n.22 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Risponditore"
- La macro n.23 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Teleassistenza"
- La macro n.24 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Codici"
- La macro n.25 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Chiavi"
- La macro n.26 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Timers"
- La macro n.27 ( ) per l'accesso a "Attivazioni/Autoinserimenti".

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Attivazioni" immettendo il PIN del proprio codice. Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Visualizzazioni 5-5

Questa sezione permette all'utente di visualizzare il registro degli eventi e lo stato corrente di alcuni elementi del sistema.

Le sezioni "Registro Eventi", "Registro Allarmi", "Registro Guasti", "Registro Inserimenti" permettono all'utente di visualizzare la cronologia con cui si sono verificati e ripristinati gli eventi.

La sezione "Stato CEC GSM01E" visualizza sul display alcuni parametri del comunicatore via GSM CEC GSM01E.

La sezione "Tensione sistema" visualizza la tensione di alimentazione della centrale.

La sezione "Stato Zone" visualizza lo stato della zona (**Riposo**, **Allarme**, **Corto**, **Sabotaggio**) e il suo stato di inibizione (**Inclusa**, se può generare allarmi, o **Esclusa**, se non può generarli).

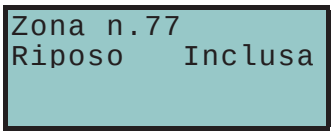
La sezione "Guasti" permette all'utente di visualizzare i soli guasti in corso (vedi *Appendice C, Guasti segnalati*).

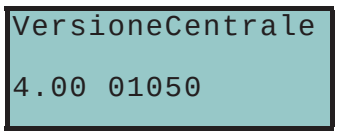
Nella sezione "Versione Centrale" vengono visualizzati la versione del firmware della centrale e il modello di centrale Combimax.

Quando vengono visualizzate le zone via radio, l'ultima riga del display mostra il livello del segnale radio con valori compresi tra 0 e 4; a valori più elevati corrisponde un maggiore livello del segnale, quindi una migliore qualità del collegamento radio.

Se si accede alla centrale tramite un browser è possibile visualizzare lo stato di:

- aree
- zone
- uscite
- timer
- registro eventi





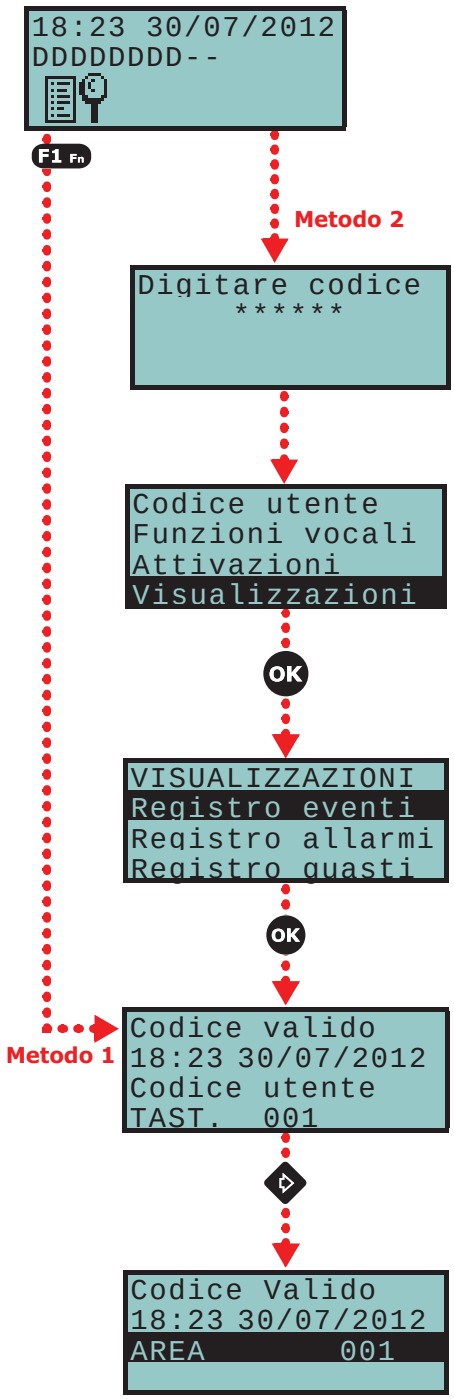
Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro n.28 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Eventi"
- La macro n.29 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Allarmi"
- La macro n.30 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Guasti"
- La macro n.31 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Inserim."

La visualizzazione delle sezioni "Registro" è filtrata all'utente su base area: ad esempio vengono visualizzati gli allarmi di zona delle sole zone che abbiano almeno un'area in comune al codice con il quale l'utente è entrato e alle aree della tastiera con cui l'utente sta operando. Premere i tasti e per scorrere la lista degli eventi, disposti in ordine cronologico. Per taluni eventi, la pressione del tasto permette di visualizzare i dettagli di area, ad esempio



un evento "Richiesta inserimento" visualizzerà il codice che ha richiesto l'inserimento, la tastiera sulla quale è stata fatta la richiesta e, premendo il tasto , la lista delle aree sulle quali l'inserimento è stato richiesto.

- La macro n.16 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Stato CEC GSM01E":
  - *1° riga:* gestore rete GSM (Wind, Tim, Vodafone, ecc.)
    se appare la lettera "**G**", significa che è disponibile il servizio GPRS
    se appare la lettera "**C**", significa che CEC GSM01E è connesso al canale GPRS
  - *2° riga:* intensità del campo GSM (valore compreso tra 1 e 100)
  - *3° riga:* credito residuo, relativo all'ultima lettura effettuata (espresso in moneta locale)
  - *4° riga:* presenza guasti; se presenti è necessario accedere alla sezione "Visualizzazioni-Guasti" per vedere il dettaglio
- La macro n.32 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Tensione sistema"
- La macro n.33 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Stato Zone"

  Premere i tasti e per scorrere la lista delle zone a disposizione. Si visualizzano sul display i seguenti parametri della zona:
  - *1° riga:* descrizione della zona
  - *2° riga:* stato della zona ("Riposo", "Allarme", "Corto", "Sabotaggio"), il suo stato di attivazione ("Inclusa", se può generare allarmi, o "Esclusa", se viceversa)
  - *3° riga:* vuota
  - *4° riga:* vuota

  •• La macro n.36 ( ) per l'accesso a "Visualizzazioni/Guasti"

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Visualizzazioni" immettendo il PIN del proprio codice. Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Attivazione e disattivazione delle uscite

In queta sezione è possibile attivare/disattivare manualmente le uscite per le quali il codice è abilitato ad operare.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti F1 Fn, ..., F4 POT visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu gest.uscite" (macro n.21:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "ON/OFF uscite", dentro cui è possibile:
  1. Selezionare con i tasti e l'uscita da attivare /disattivare.
  2. Attivare l'uscita selezionata con il tasto , per disattivare premere .
- La macro di tipo "Attivaz. uscita" (macro n.5:) attiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante.
- La macro di tipo "Disattiv.uscita" (macro n.6:) disattiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante.

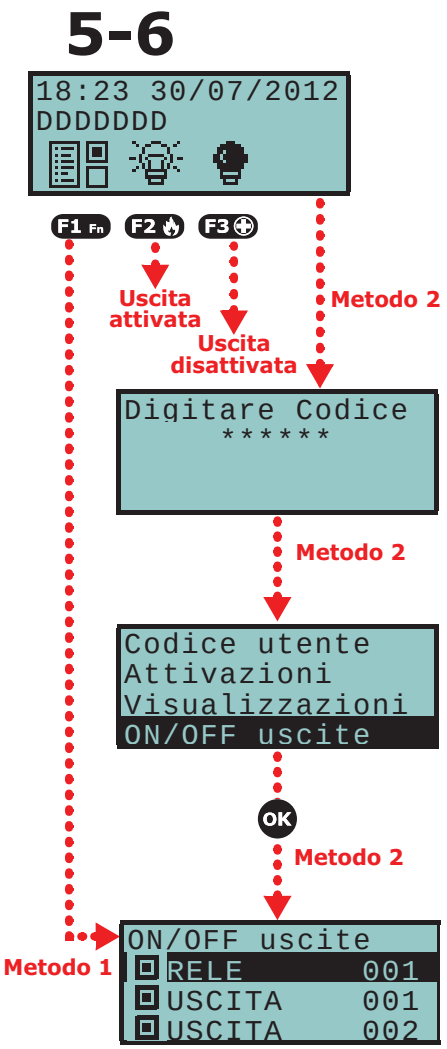
Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "ON/OFF uscite" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Attivaz. uscita" (macro n.5) o "Disattiv.uscita" (macro n.6).



Da Telefono

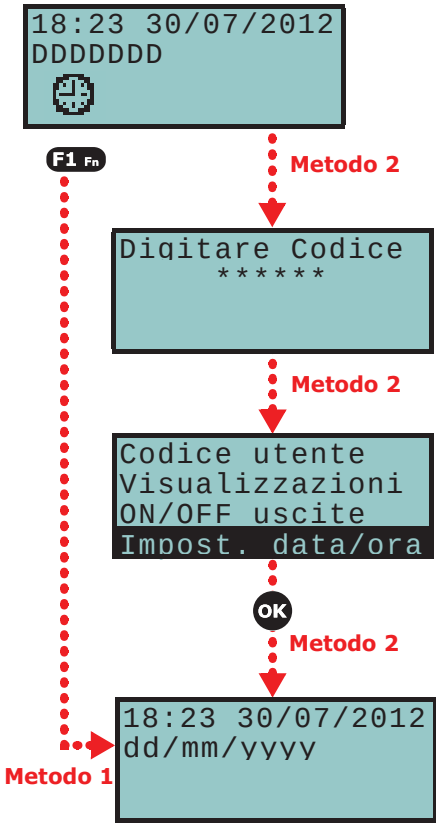
Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono seguito da "**#**" e premere il tasto (da "**0**" a "**9**") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Attivaz. uscita" (macro n.5) o "Disattiv.uscita" (macro n.6).

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo.

5-7 Modifica della data e dell'ora

Permette la programmazione di data e ora e del formato di visualizzazione di questa.



Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Ora/data" (macro n.35:), associata ad uno dei tasti F1 Fn, ..., F4, visualizzata sul display, con o senza codice, per l'accesso alla sezione del Menù Utente "Impost. data/ora":

1. Usare i tasti e per selezionare il campo da modificare (ore, minuti, ecc.).
2. Usare i tasti e per modificare il campo selezionato.
3. Premere il tasto OK per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. data/ora" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

5-8 Impostazioni tastiera

Permette la programmazione delle caratteristiche del display e del buzzer:

- **Luminosità** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando viene premuto un tasto e per i 20 secondi successivi.
- **Luminosità a riposo** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando viene la tastiera è in standby.
- **Contrasto** - regolazione bianco/nero.
- **Volume** - intensità del buzzer, in tre livelli:
  - spento
  - volume basso
  - volume alto
- **Opzioni tastiera**:
  - **EscludiVis.temp** - se abilitata, non viene visualizzata la temperatura rilevata dal sensore di temperatura (solo su tastiere CEC 400 DSP)
  - **NOSuonoTempoUsc.** - se abilitata, il buzzer non suona durante il tempo di uscita di area
  - **NOSuonoTempoIngr** - se abilitata, il buzzer non suona durante il tempo di ingresso di area
  - **Suono su uscita** - se abilitata, il buzzer suona durante l'attivazione del terminale T1 di tastiera, quando questo è programmato come uscita.
  - **Escl. campanello** - se abilitata, il buzzer non suona se viene violata una zona campanello

Queste regolazioni sono valide solo per la tastiera su cui si sta effettuando l'operazione e restano memorizzate anche in caso di spegnimento della centrale.

Da Tastiera

Metodo 1

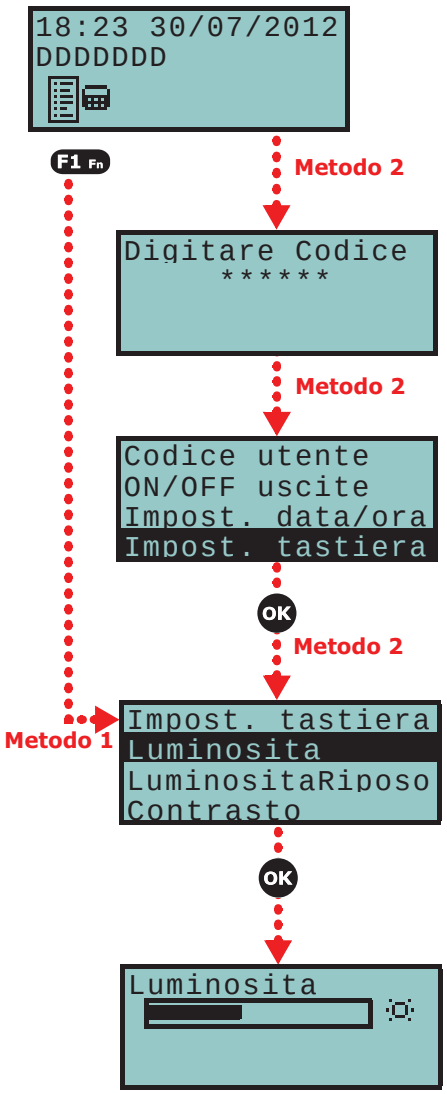
Attivando la macro di tipo "Menu impost.tast." (macro n.18:), associata ad uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzata sul display, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Impost. tastiera", dentro cui è possibile:

1. Selezionare con i tasti e e poi OK i parametri da programmare.
2. Utilizzare i tasti e per aumentare o diminuire il valore del parametro selezionato, o attivare l'opzione selezionata con il tasto *, per disattivare premere #.
3. Premere OK per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Cambio del codice PIN 5-9

Questa sezione permette di modificare il PIN del codice utente con cui si è avuto accesso e, per i soli codici utente "Principali", anche i PIN di tutti i codici non "Principali".

Per mantenere compatibilità con le norme EN50131, è necessario che tutti i PIN dei codici siano a 6 cifre.

Da Tastiera

Metodo 1

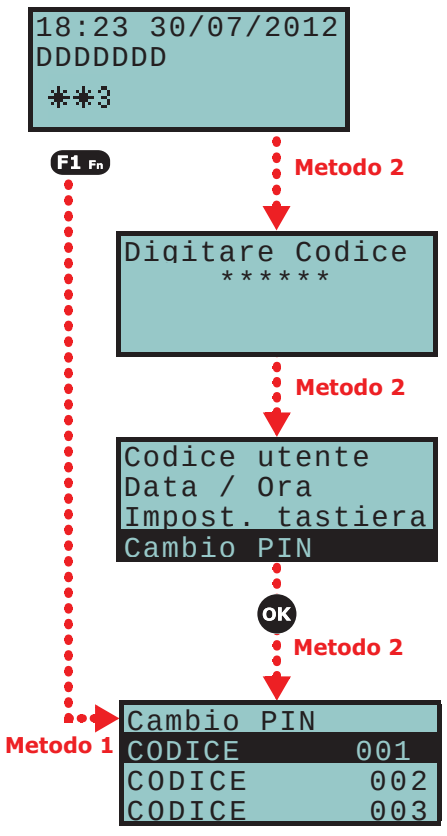
Attivando la macro di tipo "CambioCodice PIN" (macro n.34: **3), associata ad uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzata sul display, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Cambio PIN", dentro cui è possibile:

1. Selezionare con i tasti e e poi OK il codice da programmare.
2. Inserire il nuovo PIN a 4, 5 o 6 cifre con i tasti 0 ␣, ..., 9 wxyz e premere OK.
3. Reinserire il PIN già inserito con i tasti 0 ␣, ..., 9 wxyz e premere OK per salvare.

Metodo 2

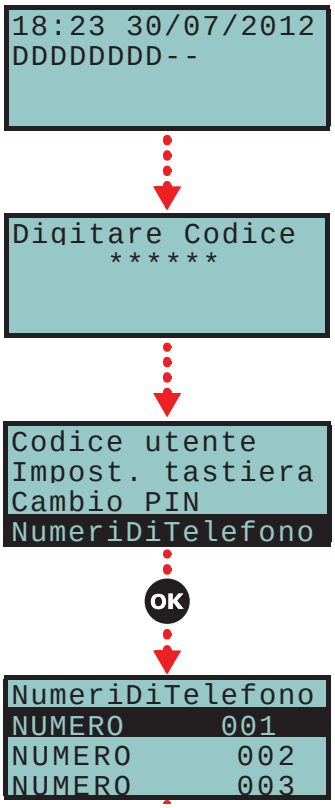
Accedendo al Menù Utente nella sezione "Cambio PIN" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Modifica dei numeri di telefono 5-10

In tale sezione un utente può modificare i numeri di telefono. Verranno mostrati solo i numeri di telefono che abbiano almeno un'area in comune con il codice utente digitato e con la tastiera su cui tale codice è stato usato.



Da Tastiera

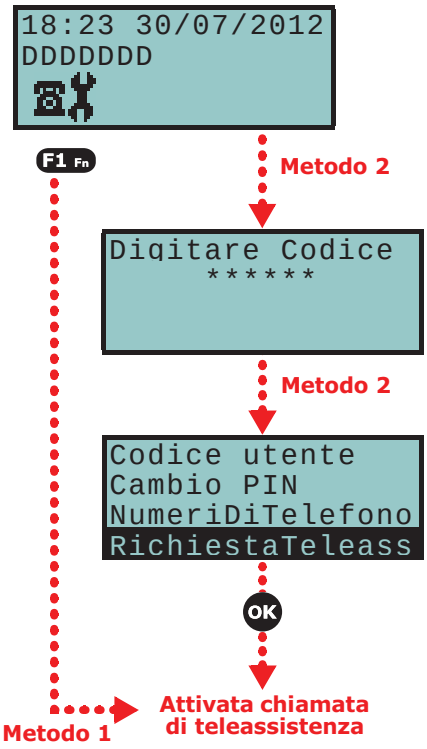
Si accede ad una rubrica dove è possibile:

1. Selezionare con i tasti e uno dei numeri di telefono e premere OK; per ciascuno di essi è possibile impostare il numero telefonico a 20 cifre.
2. Usare i tasti e per selezionare il campo da modificare e tramite i tasti numerici (1 .,, ecc.) editare il numero. Sono ammessi i caratteri "," (= pausa di 2 secondi), "*" e "#".
3. Premere OK per uscire e salvare.

Richiesta teleassistenza 5-11

La richiesta di teleassistenza attiva immediatamente una telefonata della centrale al numero di teleassistenza dell'installatore.

Affinchè l'operazione sia correttamente eseguita è necessario che l'installatore abbia abilitato l'opzione di centrale "Num10 di teleass".



Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.8:).

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "RichiestaTeleass" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.8)

Richiesta straordinario 5-12

Si tratta di una operazione effettuata sulle aree sotto le seguenti condizioni:

- l'area deve avere un timer associato per l'autoinserimento
- l'autoinserimento di area deve essere attivo (vedi paragrafo *5-4 Attivazioni*)

Quando si effettua una richiesta di straordinario, l'ora di autoinserimento viene posticipata di 30 minuti.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Straordinario" (macro n.7:).

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Richiesta straor" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

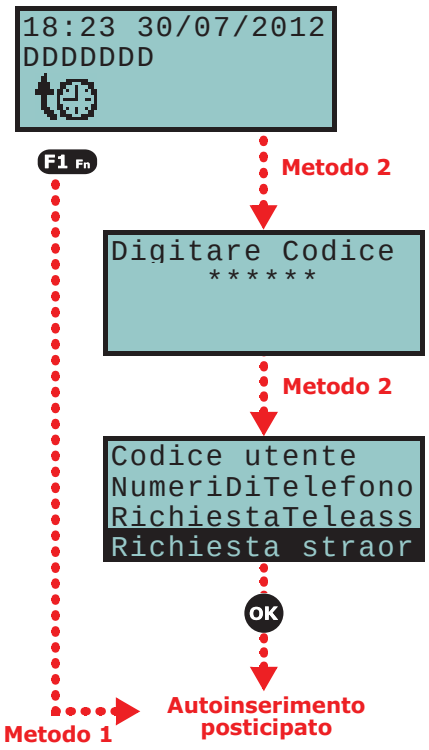
Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Straordinario" (macro n.7)

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono seguito da "**#**" e premere il tasto (da "**0**" a "**9**") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Straordinario" (macro n.7).

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo.



Termostato 5-13

(solo su CEC 400 DSP)

La funzione "termostato" delle tastiere CEC 400 DSP permette di gestire caldaie o condizionatori a seconda della modalità impostata:

- - **Estate**; quando la temperatura rilevata dalla tastiera sale al di sopra del valore impostato dall'utente, l'uscita collegata al condizionatore viene attivata (sul display appare l'icona)
- - **Inverno**; quando la temperatura rilevata dalla tastiera scende al di sotto del valore impostato dall'utente, l'uscita collegata alla caldaia viene attivata (sul display appare l'icona)

L'impostazione della temperatura va fatta dall'utente e prevede la scelta tra 5 funzionalità del termostato:

- **Spento** - il termostato è spento; l'uscita associata alla caldaia o al condizionatore è disattivata.
- **Manuale** - la temperatura impostata dall'utente è valida per ciascuna ora del giorno e per tutti i giorni della settimana.
- **Giornaliero** - l'utente imposta la temperatura per ciascuna ora della giornata; l'impostazione è valida per tutti i giorni della settimana.
- **Settimanale** - l'utente imposta la temperatura per ciascuna ora della giornata e per ciascun giorno della settimana.
- **Antigelo** - il funzionamento è forzato a inverno; se la temperatura scende al di sotto dei 2°C, l'uscita collegata alla caldaia viene attivata.

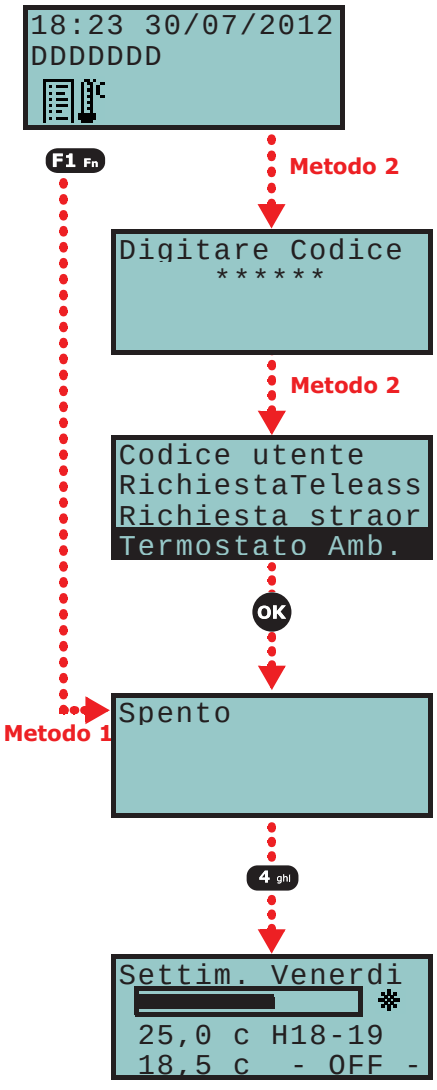
Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Termostato" (macro n.37:), associata ad uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 POL visualizzata sul display, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Termostato Amb.".

1. Selezionare la funzionalità del termostato con i tasti numerici:
   - 1 .,- termostato spento
   - 2 abc - "Manuale"
   - 3 def - "Giornaliero"
   - 4 ghi - "Settimanale"
   - 5 jkl - "Antigelo"

   Il display mostra:



1° riga: funzionalità del termostato e giorno della settimana

2° riga: barra del livello della temperatura impostata e icona della modalità "estate/inverno"

3° riga: temperatura impostata e fascia oraria

4° riga: temperatura rilevata e stato della caldaia/condizionatore (ON/OFF)

2. Selezionare la modalità ("estate/inverno") del termostato con il tasto 6 mno.
3. Selezionare la temperatura con i tasti e .
4. Selezionare la fascia oraria con i tasti e .
5. Selezionare il giorno della settimana con i tasti * e #.
6. Premere OK per uscire e salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Termostato Amb." immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Teleassistenza tramite CEC GSM01E 5-14

All'interno del menu utente è presente la voce "Teleass. CEC GSM01E".

Con tale voce si accede a delle funzioni necessarie all'installatore per eseguire le operazioni di programmazione della centrale da remoto tramite GPRS.

Nota Bene

Utilizzare tale voce solo in accordo con l'installatore.

Ascolto ambientale 5-15

Si tratta di una funzione attivabile solo da telefono.

L'utente, in comunicazione telefonica con la centrale, può attivare l'ascolto ambientale per udire suoni e rumori provenienti dall'ambiente dove si trovano le tastiere CEC 400 DSP che abbiano almeno un'area in comune con il codice utilizzato da telefono.

L'installatore deve programmare la macro n.10 su uno dei tasti numerici relativi al codice che deve effettuare questa operazione.

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono seguito da "**#**" e premere il tasto (da "**0**" a "**9**") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Ascolto ambiente" (macro n.10). La centrale aprirà il canale di ascolto ambientale tra l'utente al telefono e la prima tastiera CEC 400 DSP che abbia almeno un'area in comune con le aree del codice. Durante l'ascolto l'utente può attivare il canale vocale su un'altra tastiera CEC 400 DSP premendo il tasto numerico corrispondente all'indirizzo della tastiera scelta, purchè essa abbia almeno un'area in comune col codice.

Premendo invece il tasto "*****", l'ascolto ambientale viene interrotto e la centrale riprodurrà di nuovo la guida vocale delle macro programmate sui tasti numerici.

Ascolto stato aree 5-16

Si tratta di una funzione attivabile da telefono e da tastiera.

L'utente, attivando la relativa macro durante una comunicazione telefonica con la centrale o attivando la macro da una tastiera CEC 400 DSP, può ascoltare lo stato di inserimento/disinserimento delle aree. La centrale riprodurrà i messaggi vocali relativi allo stato di tutte le aree appartenenti al codice digitato.

Nota Bene

Se la macro viene attivata su una tastiera CEC 400 DSP, la centrale riprodurrà lo stato delle aree appartenenti al solo codice senza considerare le aree cui la tastiera appartiene.

L'installatore deve programmare la macro n.17 sul codice che deve effettuare questa operazione su uno dei tasti F1 Fn, ..., F4 POL o numerici relativi al codice.

Da Telefono

Immettere il PIN di un codice abilitato su telefono seguito da "**#**" e premere il tasto (da "**0**" a "**9**") che l'installatore ha programmato per attivare la macro tipo "Stato aree" (macro n.17). La centrale riprodurrà in sequenza la descrizione dell'area e il relativo stato di inserimento; questo per ciascuna delle aree cui il codice appartiene.

Premendo il tasto "*****", si ritorna al menù principale in cui verranno riprodotti tutti i messaggi relativi alle macro disponibili per il codice autenticato.

Da Tastiera

Dopo aver digitato il codice utente, premere il tasto in corrispondenza della macro "Stato aree" (macro n.17). La tastiera riprodurrà in sequenza la descrizione dell'area e il relativo stato di inserimento; questo per ciascuna delle aree cui il codice appartiene.

Uso del telefono 5-17

Telefonate dalla centrale all'utente 5-17-1

L'installatore concorda con gli utenti gli eventi in corrispondenza dei quali la centrale deve effetuare telefonate vocali. Quando uno di questi eventi si verifica o si ripristina, la centrale effettua le telefonate vocali ai numeri programmati, tramite le quali gli utenti ascoltano la sequenza dei messaggi programmati.

Durante l'ascolto l'utente può:

- tramite la pressione del tasto "*****" della tastiera del telefono, può passare al messaggio successivo eventualmente accodato, o, se non ci sono altri messaggi, chiudere la telefonata con esito positivo.
- tramite la digitazione sulla tastiera del telefono del proprio PIN seguito dal tasto "**#**", accedere alle macro programmate per il codice; la centrale riproduce una guida vocale che associa i tasti telefonici alle macro disponibili. Si attiva la macro desiderata premendo il tasto indicato dalla guida vocale.

Telefonate dall'utente alla centrale 5-17-2

Se sulla centrale è attivata la funzione "Risponditore" (vedi paragrafo *5-4 Attivazioni*) l'utente può chiamare la centrale utilizzando un qualunque telefono per impartire comandi (vedi paragrafo *3-2 Macro su codice*) ed effettuare l'ascolto ambientale (vedi paragrafo *5-15 Ascolto ambientale*).

1. Telefonare alla centrale.
2. La centrale risponde dopo aver riconosciuto il numero di squilli preimpostato e riproduce il messaggio n.216 - "Inserire codice utente seguito da #".
3. Digitare il proprio PIN e digitare "**#**".
4. La centrale riproduce una guida vocale che associa i tasti telefonici alle macro disponibili.
5. Attivare la macro desiderata premendo il tasto indicato dalla guida vocale.

Se la centrale è dotata del comunicatore GSM CEC GSM01E è possibile impartire comandi alla centrale anche con delle semplici chiamate al numero telefonico della scheda SIM inserita nel dispositivo. Se previsto dalla programmazione, l'utente riceve un SMS o uno squillo dal comunicatore CEC GSM01E come conferma dell'esecuzione del comando.

SMS dalla centrale all'utente 5-17-3

Se la centrale Combimax è dotata del comunicatore GSM CEC GSM01E l'utente può ricevere SMS con cui si segnala un evento.

Quando un evento per cui l'installatore abbia impostato una opportuna programmazione si verifica o si ripristina, la centrale invia un SMS di notifica ai numeri programmati.

SMS dall'utente alla centrale 5-17-4

Se la centrale SmartLiving è dotata del comunicatore GSM CEC GSM01E l'utente può impartire comandi alla centrale tramite SMS inviato al numero telefonico della scheda SIM inserita nel dispositivo.

L'SMS di comando deve essere composto con la seguente formattazione:

<xxxxxx> <Testo SMS>

dove:

- <xxxxxx> è il PIN di un codice utente della centrale
- Dopo il PIN è necessario aggiungere uno spazio bianco
- <Testo SMS> è l'identificazione del comando; questo parametro deve essere fornito dall'installatore all'utente.

Se previsto dalla programmazione, l'utente riceve un SMS o uno squillo dal comunicatore CEC GSM01E come conferma dell'esecuzione del comando.

SMS DI DEFAULT

La centrale Combimax è programmata di default con cinque comandi:

- Richiesta del credito residuo sulla scheda SIM inserita nel CEC GSM01E
  Se l'utente invia il seguente SMS:

  <xxxxxx> CREDIT

  dove <xxxxxx> è il codice dell'utente, questi riceverà di risposta un SMS con indicato il credito residuo.
- Richiesta dello stato del comunicatore CEC GSM01E
  Se l'utente invia il seguente SMS:

  <xxxxxx> STATUS

  dove <xxxxxx> è il codice dell'utente, questi riceverà di risposta un SMS contenente:
  - •• il nome del dispositivo con la revisione del firmware
  - •• il nome del gestore di rete GSM
  - •• il livello del segnale GSM
  - •• lo stato di sabotaggio del dispositivo
  - •• lo stato del BUS
  - •• il credito residuo
- Inibizione (con i comandi "ESC" o "EXC") o attivazione (con il comando "INC") di zone di centrale
  Se l'utente invia il seguente SMS:

  <xxxxxx> EXC <descrizione della zona>

  dove:
  - •• <xxxxxx> è il PIN di un codice utente della centrale, seguito da uno spazio bianco
  - •• "EXC" (o "ESC" o "INC") è il comando da effettuare sulla zona, seguito da uno spazio
  - •• <descrizione della zona> è il nome della zona che si vuole inibire o attivare

Appendice A

GLOSSARIO

ALLARME

Riconoscimento di un evento di intrusione non autorizzato. Più in generale, condizione di attivazione di un sensore.

AREA

Insieme, raggruppamento di una o più zone.
Un'area identifica un insieme di zone appartenenti ad una medesima porzione spaziale e/o logica. Ad esempio un'area può contenere tutte le zone che proteggono il primo piano di una abitazione (raggruppamento spaziale) oppure può contenere tutte le zone che proteggono i varchi di accesso ad un edificio (raggruppamento logico).

AUTOINSERIMENTI

Funzione che può essere abilitata o disabilitata dall'utente su ciascuna area.
Se su un'area l'autoinserimento è abilitato e se a quell'area è associato un timer, allora l'area sarà inserita/disinserita automaticamente in corrispondenza degli orari ON/OFF impostati sul timer.

AVVISATORE TELEFONICO DIGITALE

Dispositivo che permette alla centrale di inviare, mediante chiamate telefoniche, dati codificati secondo opportuni protocolli alle centrali di televigilanza dotate di appositi ricevitori.
Nelle centrali Combimax il comunicatore digitale è integrato.

AVVISATORE TELEFONICO VOCALE

Dispositivo opzionale che permette alla centrale di inviare messaggi vocali mediante chiamate telefoniche.
Nelle centrali Combimax l'avvisatore telefonico è costituito dalla scheda CEC svo da installare sulla centrale.

AZIONE TELEFONICA

E' l'insieme delle telefonate accodate all'attivazione o al ripristino di un evento.

BATTERIA TAMPONE

E' la fonte di alimentazione elettrica di riserva del sistema che interviene in caso di mancanza della fonte di alimentazione principale.

CANCELLAZIONE MEMORIE DI ALLARME/ SABOTAGGIO

Azione esplicita richiesta dall'utente per terminare la segnalazione sui LED rossi di tastiere e lettori degli eventi seguenti:

- allarme di zona
- sabotaggio di terminale
- apertura o strappo centrale
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- chiave falsa

Quando un utente effettua la cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, le visualizzazioni sui LED rossi di tastiere e lettori viene terminata.

CASELLA VOCALE

Se è installata la scheda CEC svo, per ogni tastiera CEC 400 DSP presente nella configurazione dell'impianto si può registrare un messaggio vocale tramite la tastiera. L'utente può registrare, ascoltare, cancellare questo messaggio a propria discrezione più volte.

CHIAVE

Dispositivo portatile (card o tag) in dotazione all'utente per la gestione del sistema di allarme.
La chiave deve essere avvicinata ai lettori per essere identificata e, quindi, dare all'utente la possibilità di scegliere l'operazione desiderata.
Ogni chiave è caratterizzata da:

- Un codice numerico univoco da 4 miliardi di combinazioni.
- Una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "chiave Carlo") del titolare della chiave.
- L'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare la chiave ad operare solo sulle aree ad essa assegnate (ad esempio per inserire e disinserire).
- Un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente la chiave solo alle funzioni ad essa assegnate (ad esempio una chiave può attivare o disattivare un'uscita ma può essere usata solo in un determinato periodo della giornata).

CODA TELEFONICA

E' l'insieme delle telefonate che la centrale deve effettuare in seguito alle azioni telefoniche.
La coda telefonica può essere cancellata da un utente abilitato.

CODICE

Identificativo personale costituito da un PIN a 4 o 5 o 6 cifre numeriche associato ad una persona per la gestione, a vario titolo, del sistema di sicurezza.
A ciascun codice è possibile associare autorizzazioni e/o abilitazioni per l'accesso alle varie funzioni del sistema.
I tipi principali di codice sono:

- **Codice Installatore**:associato all'installatore del sistema di sicurezza
- **Codice Utente**:associato all'utilizzatore finale del sistema di sicurezza

CODICE INSTALLATORE

Il codice installatore è, generalmente, caratterizzato dal solo PIN (a 4, 5 o 6 cifre numeriche) mediante il quale l'installatore, digitandolo su una tastiera o impostandolo nel software e a condizione che tutte le aree del sistema siano disinserite, ha accesso al menù di programmazione per controllare e modificare tutti i parametri del sistema.

CODICE UTENTE

Il codice utente è caratterizzato da:
- Un PIN (a 4, 5 o 6 cifre) necessario per essere riconosciuto dal sistema.
- Una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "Bianchi utente") del titolare del codice.
- L'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare il codice ad operare solo sulle aree ad esso assegnate (ad esempio per inserire e disinserire).
- Un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente il codice solo alle funzioni ad esso assegnate (ad esempio un codice può essere abilitato a consultare il registro degli eventi ma non essere abilitato a modificare data e ora).

COMUNICATORE GSM

Dispositivo che permette ad una centrale di effettuare chiamate telefoniche sulla rete GSM e permette all'utente di interagire con la centrale tramite SMS e chiamate telefoniche.
Il BUS di centrale gestisce il comunicatore CEC GSM01E, periferica compleatmente integrata nel sistema Combimax.

CONTATTO MAGNETICO

Il contatto magnetico generico è un rivelatore/sensore basato su di un magnete che, posto vicino al rivelatore stesso, causa la chiusura meccanica di un contatto elettrico.

ESPANSIONE

Dispositivo utilizzato per aumentare il numero di terminali (zone e uscite) e/o per raggiungere le parti fisicamente più distanti dalla centrale. Le espansioni sono collegate alla centrale tramite IS-BUS.

EVENTO

Stato operativo riconosciuto dalla centrale.
Ad esempio: l'allarme di un sensore, la mancanza della tensione di rete a.c., il guasto di un fusibile, il riconoscimento di un codice-utente ecc., sono eventi riconosciuti dalla Centrale.
Ogni evento (ad esempio il black-out della tensione di rete) è caratterizzato da una attivazione (quando l'evento si verifica) e da un ripristino (quando l'evento termina).
Per ciascun evento è possibile programmare, sia all'attivazione dell'evento sia al suo ripristino, le seguenti azioni:
- attivazione di una o più uscite
- invio di uno o più SMS
- attivazione di una o più telefonate vocali
- attivazione di una o più telefonate digitali

GUASTO

Condizione di malfunzionamento di alcune parti del sistema.
Alcuni guasti possono essere motivo di grave degrado delle prestazioni del sistema. Guasti tipici sono la mancanza della tensione di rete (230V a.c.), la mancanza della linea telefonica, la batteria scarica.

IS-BUS

Linea di comunicazione digitale ad alta velocità proprietaria bidirezionale a 4 conduttori utilizzata per collegare alla centrale le sue periferiche (tastiere, lettori, espansioni, ecc.).
I 4 conduttori, chiaramente identificabili sulle schede delle centrali e delle loro espansioni, sono:
- **"+"** alimentazione 12 Volt
- **"D"** dati
- **"S"** dati
- **"-"** riferimento di massa

INIBIZIONE - DISATTIVAZIONE DI ZONA

Una zona, se inibita (esclusa), non genera allarmi. L'attivazione/disattivazione di una zona può essere effettuata manualmente da un utente o automaticamente dalla centrale in particolari condizioni.

INSERIMENTO/ DISINSERIMENTO

Operazione effettuata dall'utente su una o più aree. Più in generale, indica anche lo stato delle aree. Quando un'area è inserita, generalmente le zone appartenenti ad essa sono abilitate a generare allarmi. Quando un'area è disinserita, le zone appartenenti ad essa non sono abilitate a generare allarmi. I sabotaggi vengono generati anche ad aree disinserite.

LETTORE

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. I lettori sono collegati alla centrale tramite IS-BUS.
Tramite i lettori, ciascun utente può inserire/disinserire le aree comuni al lettore e alla chiave e può attivare Macro (vedi Macro). Gli utenti sono identificati dalla chiave che deve essere avvicinata al lettore affinché esso possa leggerne il contenuto ed autorizzare le operazioni. Il lettore è più limitato rispetto alle tastiere, ma è molto rapido e comodo per le operazioni quotidiane più comuni (inserimenti e disinserimenti).

MACRO

Le macro permettono di accedere rapidamente a posizioni nel menù utente o a operazioni che, normalmente, sono raggiungibili dopo diversi passi navigando all'interno del menù-utente.

MEMORIA DI ALLARME/ SABOTAGGIO

Quando si verifica un evento di:
- allarme di zona
- sabotaggio di terminale
- apertura o strappo centrale
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- chiave falsa

la centrale visualizzerà sui LED rossi di tastiere e lettori che uno di questi eventi si è verificato e la visualizzazione persisterà anche quando tutti gli eventi citati siano terminati (memorie di allarme) allo scopo di evidenziare all'utente che uno o più di questi eventi è avvenuto durante la sua assenza. Il termine della visualizzazione deve quindi essere esplicitamente richiesta dall'utente (vedi cancellazione memorie).

MENÙ INSTALLATORE

Lista degli argomenti e dei relativi parametri di funzionamento della centrale accessibili da tastiera.
Navigando all'interno di questo menù, l'installatore può modificare, controllare e verificare quasi tutti i parametri. L'accesso al menù-installatore può essere effettuato da una tastiera, a condizione che tutte le aree della centrale siano disinserite, digitando il PIN dell'installatore, o tramite PC utilizzando il software CEC Soft.

MENÙ UTENTE

Lista delle funzioni disponibili all'utente dopo la digitazione su una tastiera di un codice utente valido seguito dal tasto OK.

MODI DI INSERIMENTO/ DISINSERIMENTO AREA

Sono gli stati delle aree richiesti dall'utente.
Le richieste effettuate dall'utente possono essere:

- **Disinserimento**, si richiede all'area di assumere lo stato "disinserita". In questo stato, nessuna zona appartenente all'area può generare allarmi.
- **Modo di inserimento totale**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità totale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area sono abilitate a generare allarmi.
- **Modo di inserimento parziale**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità parziale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi.
- **Modo di inserimento istantaneo**, si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità istantanea". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi ed è annullato il tempo di ingresso.
- **Nullo**, si richiede all'area di non variare il proprio stato.

PERIFERICA

Dispositivo collegabile alla centrale tramite IS-BUS.
Le centrali Combimax gestiscono le seguenti periferiche:

- Tastiere (CEC 200 DSP e CEC 400 DSP)
- Lettori di prossimità (CEC 483)
- Espansioni (CEC 005)
- Ricevitore (CEC WRX)
- Isolatori (CEC iso)
- Comunicatore GSM (CEC GSM01E)

REGISTRO EVENTI (O MEMORIA EVENTI O LOGGER)

Porzione di memoria non volatile su cui la centrale scrive, in ordine cronologico, tutti gli eventi riconosciuti riportando:

- la descrizione dell'evento e se si tratta di un nuovo evento o di un ripristino
- identificazione su chi/cosa ha causato l'evento
- identificazione su dove si è verificato l'evento
- data e ora dell'evento

Il registro eventi è consultabile dall'utente e dall'installatore.
Gli eventi riconducibili alle aree (allarmi di zona, allarmi di area, inserimenti, riconoscimento codici e chiavi, ecc.) sono visibili solo agli utenti il cui codice abbia almeno un'area in comune con l'oggetto dell'evento.
Ad esempio se un utente richiede di inserire alcune aree da una tastiera, il registro eventi riporterà:

- descrizione dell'evento "Richiesta inserimento"
- descrizione del codice e descrizione delle aree su cui è stato richiesto l'inserimento
- descrizione della tastiera su cui il codice è stato digitato
- data e ora della richiesta

RICETRASMETTITORE

Dispositivo dotato di modulo trasmettitore e ricevitore.
In un sistema via radio bidirezionale tutti i dispositivi del sistema stesso sono ricetrasmettitori. Nei sistemi via radio monodirezionali, invece, la centrale è dotata del solo modulo ricevitore mentre i dispositivi sono dotati del solo trasmettitore.

RISPONDITORE

La funzione "risponditore", se abilitata dall'utente, permette alla centrale di rispondere ad una telefonata entrante: dopo un numero di squilli prestabilito, la centrale impegna la linea telefonica e riproduce un messaggio vocale.
Durante le riproduzione del messaggio il chiamante può digitare il PIN di un codice utente ed accedere alle funzioni a cui è abilitato.

RONDA

Sorveglianza periodica effettuata da personale autorizzato mediante ispezione delle aree del sito.

SABOTAGGIO (O MANOMISSIONE)

Riconoscimento di una condizione di grave compromissione delle caratteristiche funzionali del dispositivo sabotato.
Il riconoscimento del sabotaggio è rilevabile sui sensori collegati alle zone, sulle tastiere, sui lettori, sulle espansione, sulla centrale. Generalmente si tratta di eventi di accesso non autorizzato ai dispositivi descritti come, ad esempio, l'apertura del coperchio di una tastiera.

SCENARIO

Configurazione delle modalità di inserimento richieste per ciascuna delle aree del sistema.

SITO

Spazio da proteggere.
Generalmente identifica il complesso dell'installazione del sistema antintrusione. Ad esempio un appartamento o un edificio.

SORGENTE DI ALIMENTAZIONE PRIMARIA

E' la fonte di alimentazione elettrica principale del sistema e, tipicamente, è costituita dalla tensione di rete a 230V a.c. 50 Hz (110V a.c. 60Hz in alcuni Stati).
Viene collegata al trasformatore o all'alimentatore switchintg (in funzione del modello di centrale) che provvedono a ridurre e a regolare la tensione di alimentazione del sistema e a mantenere carica la batteria tampone.

SUPERVISIONE

In un sistema via radio il tempo di supervisione è l'intervallo di tempo entro il quale in centrale deve essere pervenuto almeno una volta un segnale di sopravvivenza di tutti i dispositivi via radio (tipicamente solo i sensori via radio che hanno posizioni fisse). Trascorso tale tempo, i dispositivi che non sono stati rilevati vengono dichiarati scomparsi e viene generato un evento di guasto.

TASTIERA

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. Le tastiere sono collegate alla centrale tramite Is-BUS.
Per mezzo delle tastiere, ciascun utente può gestire la parte di impianto costituita dalle aree della tastiera comuni alle aree del codice dell'utente. Può quindi effettuare inserimenti/disinserimenti di aree, controllare lo stato delle zone, interrompere le segnalazioni acustiche/luminose ecc.

TELEASSISTENZA

Servizio fornito dall'installatore e concordato con l'utente attraverso il quale l'installatore può collegarsi alla centrale mediante una chiamata telefonica, una connessione GPRS o internet per controllare e modificare i dati di programmazione della centrale.

TELEVIGILANZA

Servizio offerto da aziende private per la sorveglianza di siti protetti da sistemi di allarme dotati di Comunicatore digitale o Avvisatore telefonico (vedi Comunicatore digitale e Avvisatore telefonico).
Le centrali di televigilanza ricevono le segnalazioni dai sistemi di sicurezza mediante chiamate telefoniche e intraprendono le azioni concordate con il proprietario del sistema di sicurezza.

TEMPO DI INGRESSO (O RITARDO DI INGRESSO)

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per disinserire un'area inserita, dopo aver avuto accesso all'area stessa, prima che venga generato un allarme.
Ciascuna area ha il proprio tempo di ingresso.

TEMPO DI PREAVVISO

Espresso in minuti, è l'intervallo che precede un autoinserimento di area.
Ad esempio impostando per un'area un tempo di preavviso di 5 minuti e supponendo che per quell'area sia programmato un autoinserimento alle 10:30, le tastiere ed i lettori appartenenti a quell'area inizieranno a suonare il tempo di preavviso dalle 10:25 fino alle 10:30, istante dell'inserimento.
Ciascuna area ha il proprio tempo di preavviso.

TEMPO DI USCITA (O RITARDO DI USCITA)

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per uscire da un'area appena inserita, prima che venga generato un allarme.
Ciascuna area ha il proprio tempo di uscita.

TIMER

Funzione di temporizzazione per gestire eventi e procedure su base oraria o giornaliera.
Le centrali Combimax gestiscono 10 timer.

USCITA

Punto di uscita elettrico per l'attivazione/disattivazione (da parte della Centrale) di un dispositivo di segnalazione o azionamento in conseguenza del riconoscimento di eventi.

VIA RADIO

Sistema antintrusione i cui dispositivi di controllo (sensori, tastiere, chiavi elettroniche) non sono connessi alla centrale tramite cavi ma tramite onde elettromagnetiche.
Generalmente , nei sistemi via radio, solo la centrale è alimentata da una sorgente permanente (220Va.c.) mentre i dispositivi funzionano a batterie. La durata delle batterie è un parametro fondamentale per la progettazione ed il funzionamento di questi sistemi.

ZONA

Punto di ingresso elettrico per il rilevamento/controllo del segnale proveniente da un dispositivo preposto al rilevamento di intrusione.

ZONA INTERNA

Zona che protegge l'interno del sito.
Ad esempio le zone interne di un ufficio sono le zone che proteggono le varie stanze e/o le porte interne di accesso alle stanze.
Se una delle aree cui appartiene una zona interna è inserita in modalità parziale o istantanea, la zona non genera allarmi se violata.

ZONA PERIMETRALE

Zona che protegge un punto di accesso al sito, dall'esterno del sito stesso.
Generalmente le zone perimetrali sono finestre e porte di accesso diretto. Ad esempio le finestre e il portoncino di ingresso di un appartamento sono zone perimetrali.

ZONA PROVA

E' una zona che, pur essendo nelle condizioni di generare un allarme, non attiva le segnalazioni luminose ne' attiva le uscite programmate, ma effettua solo la registrazione in memoria dell'evento.
L'opzione "Prova" viene impostata dall'installatore per controllare una zona che non garantisce un comportamento corretto.

ZONA RITARDATA DI INGRESSO

E' una zona che, se violata, non genera immediatamente un allarme ma attiva e attende un tempo preimpostato (tempo di ingresso) entro il quale la/le aree cui la zona appartiene devono essere disinserite. Se il tempo di ingresso scade senza che sia avvenuto il disinserimento della/delle aree, la zona genera un allarme.
Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di ingresso ovvero, appena violata, attiva il tempo di ingresso entro il quale l'area deve essere disinserita.

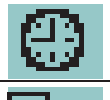
ZONA RITARDATA DI USCITA

E' una zona che, se violata durante il tempo di uscita, non genera un allarme. (Vedi tempo di uscita).
Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di uscita; l'inserimento dell'area cui tale zona appartiene, determina l'attivazione del tempo di uscita entro il quale l'area deve essere evacuata. Se durante questo tempo vengono violate zone ritardate di uscita, queste non generano allarmi per dar modo agli occupanti di uscire dall'area inserita.

Appendice B

MACRO DI DEFAULT

n. macro	ICONA	descrizione	funzione	parametro
1		**Esegui inserim.**	Applica uno degli scenari programmati	quale scenario
2		**Ferma allarmi**	Disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema	
3		**Canc. telefonate**	Cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso	
4		**Cancella memoria**	Effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema	
5		**Attivaz. uscita**	Attiva una delle uscite programmate	quale uscita
6		**Disattiv.uscita**	Disattiva una delle uscite programmate	quale uscita
7		**Straordinario**	Posticipa di 30 minuti l'ora di autoinserimento delle aree	
8		**Richiedi assist.**	Fa partire una chiamata al numero di teleassistenza	
9		**Informaz. vocali**	Fa partire la riproduzione di un messaggio audio che elenca le macro associate ai tasti numerici	quale codice utente
10		**Ascolto ambiente**	Permette da telefono, l'ascolto ambientale dal microfono di una delle tastiere disponibili	quale tastiera
11		**Chiamata citofono**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali / ChiamataCitofono	
12		**Menu inserimenti**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Inserimenti	
13		**Menu gest. allar.**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Gest. allarmi	
14		**Menu funz. vocali**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali	
15		**Menu attivazioni**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni	
16		**Menu stato CEC GSM01E**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Stato CEC GSM01E	
17		**Stato aree**	Riproduce vocalmente lo stato di inserimento/ disinserimento delle aree	
18		**Menu impos.tast.**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Impost. tastiera	

n. macro	ICONA	DESCRIZIONE	funzione
19		**Menu attiv. zone**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Zone
20		**Casella vocale**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Funzioni vocali
21		**Menu gest.uscite**	Accedi alla sezione del Menù Utente: ON/OFF uscite
22		**AbilRisponditore**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Risponditore
23		**AbTeleassistenza**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Teleassistenza
24		**Abilitaz. codici**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Codici
25		**Abilitaz. chiavi**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Chiavi
26		**Abilitaz. timers**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Timers
27		**Att. auto-inser.**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Autoinserimenti
28		**Vedi reg.eventi**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Eventi
29		**Vedi reg.allarmi**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Allarmi
30		**Vedi reg.guasti**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Guasti
31		**Vedi reg.inserim**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Inserim.
32		**VediTens.sistema**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Tensione sistema
33		**Vedi stato zone**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Stato Zone
34		**CambioCodice PIN**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Cambio PIN
35		**Ora/data**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Data / Ora
36		**Visualiz. guasti**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Guasti
37		**Termostato**	Accedi alla sezione del Menù Utente: Termostato Amb.

Appendice C

GUASTI SEGNALATI

Nella tabella seguente si riportano i guasti del sistema segnalati da tastiera sul LED giallo ⚠ :

GUASTO	Messaggio su menù utente, "Visualizzazioni/Guasti"	Probabile causa	Note
Interruzione del fusibile di protezione delle zone	Fusibile zona	Assorbimento eccessivo di corrente dai morsetti "+AUX" di centrale	
Interruzione del fusibile di protezione del BUS	Fusibile IS-BUS	Assorbimento eccessivo di corrente dal morsetto "+" di centrale	
Batteria tampone inefficiente o assente	Batteria scarica	La batteria tampone della centrale è prossima all'esaurimento della carica o non è stata collegata	
Alimentazione primaria mancante	Mancanza rete AC	La tensione di alimentazione primaria (230 Vac) è assente o è stata disconnessa	
Linea telefonica mancante	MancanzaLineaTel	La linea telefonica PSTN risulta assente	
Interferenze radio	OscuramentoRadio	La trasmissione radio risulta molto disturbata	
Batteria dei sensori via radio scarica	Batt. bassa WLS	La batteria di uno o più sensori via radio è prossima all'esaurimento	Per le segnalazioni "Batt. bassa WLS" e "ScomparsaZonaWLS", una volta entrati nel menù utente, "Visualizzazioni/Guasti", con la pressione del tasto OK si accede alla lista dei dispositivi interessati dal guasto
Scomparsa sensori via radio	ScomparsaZona WLS	Uno o più sensori via radio risultano assenti	
Guasti al comunicatore GSM CEC GSM01E	Guasto CEC GSM01E / Campo insuffic.	L'intensità del campo GSM non è sufficiente	Premendo il tasto OK sul "Guasto CEC GSM01E" si accede alla lista dei guasti in corso.
	Guasto CEC GSM01E / GuastoModulo GSM	Il modulo GSM del comunicatore CEC GSM01E non funziona correttamente. Chiamare l'installatore.	
	Guasto CEC GSM01E / Guasto comun.SIM	La scheda SIM non risponde o non è presente. Il PIN della scheda SIM non è stato disabilitato.	
	Guasto CEC GSM01E / Credito basso	Il credito residuo della scheda SIM è inferiore al limite minimo impostato	
	Guasto CEC GSM01E / OperatoreAssente	Il fornitore del servizio GSM della scheda SIM utilizzata non risulta presente	
Scomparse o sabotaggi in corso	ScompSabInCorso	E' in corso uno o più dei seguenti eventi: • Apertura/strappo pannello • Sabotaggio esp. • Sabotaggio tast. • Sabotaggio lett. • Sabotaggio CEC GSM01E • Scomparsa esp. • Scomparsa tast. • Scomparsa lett. • Scomparsa CEC GSM01E	
Violazione di zone guasto	Guasti su zone	E' stata violata una o più zone con attiva l'opzione "zona guasto"	Premendo il tasto OK si accede alla lista delle relative zone.

Note

SICURIT

SICURIT ALARMITALIA

SICURIT Alarmitalia S.p.a.
Via Gadames 91 - MILANO (Italy)
Tel. 02.38070.1
Fax 02.3088067
http://www.sicurit.it
E-mail: info@sicurit.it

PIEMONTE
Via Lesna 22
Grugliasco - 10095 **Torino**
Tel. 011.7701668 - Fax 011.7701675

EMILIA - ROMAGNA
Via Del Sostegno, 24 - 40131 **Bologna**
Tel. 051.6354455
Fax 051.6350936

SICURIT VENETO - FRIULI V.G.
Viale delle industrie, 23
35100 **Padova (PD)**
Tel. 049.7808387
Fax 049.7808389

TOSCANA
Via Di Porto, 17 - 19 - 21
Località Olmo - Scandicci
50010 - **Firenze**
Tel. 055.7310214 - Fax 055.7310215

MARCHE - ABRUZZO
Via Guido Rossa 12 - 60020 **Ancona**
Tel. 071.804514 - Fax 071.8047161

LAZIO
Via Luigi Perna, 37
00142 **Roma** - Italy
Tel. 06 5415412
Fax 06 54223060

CAMPANIA
Distributore Autorizzato:
IBE Elettronica S.a.s. di Ippolito & C
Via S. Cosmo Fuori Portanolana, 71
80142 **Napoli**
Tel. 081.287071 - Fax 081.202599

SICILIA
Via Giuffrida Castorina, 11/13/15
95128 **Catania**
Tel. 095.7167423 - Fax 095.505276